JOURNAL

FÜR

PRAKTISCHE

CHEMIE

VON

OTTO LINNÉ ERDMANN

UND

GUSTAV WERTHER.

SACH- UND NAMENREGISTER

ZU BAND 91—108 DIESER ZEITSCHRIFT

BEARBEITET VON

Dr. FRIEDR. GOTTSCHALK,

LEHRER DER PHYSIK UND CHEMIE ZU LEIPZIG.

LEIPZIG, 1871.

VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

Sachregister.

Die fetten Ziffern bezeichnen den Band, die gewöhnlichen die Seite; das Zeichen :: bedeutet das Verhalten des angeführten Körpers zu ...; s. a. d. A. bedeutet siehe auch diesen Artikel, das Zeichen = identisch mit.

A.

Abies, Coniferin aus dem Cambialsafte versch. Species (Kubel) **97**, 243; — pectinata, Zuckerart u. Gerbstoff aus den Nadeln ders. (Rochleder) **105**, 63 u. 122; — Reginae Amaliae, ätherisches Oel aus den Früchten ders. (Buchner) **92**, 109.

Abieten, α-, β-, γ-, δ-, ε-, u. ζ- Modification und Fluorescenz ders. (Maly) **96**, 154—157.

Abietin [Abietinsäure-Glycerin] (Maly) **96**, 146; s. a. Coniferin.

Abietineen, Harze ders. s. Harze.

Abietinsäure, Aethyläther ders. (Maly) **96**, 145; —, Anhydrid ders. (v. Dems.) **96**, 140; —, mit Copaivasäure verglichen (Flückiger) **101**, 240 u. 250; —, Beziehungen ders. zum Colophonium (v. Dems.) **101**, 238; —, Darst. u. Derivate ders. (v. Dems.) **101**, 239; —, Verb. mit Glycerin (Maly) **96**, 146; — :: Kalihydrat (v. Dems.) **96**, 148; —, Krystallisation ders. in festwerdenden Harzen (Flückiger) **101**, 237; —, Krystallform ders. (Maly) **96**, 161; —, zur Kenntniss ders. (v. Dems.) **92**, 1; — :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **96**, 151 u. 158; — = Sylvinsäure (Flückiger) **101**, 239.

Abietit, Zuckerart d. Abies pectinata (Rochleder) **105**, 63.

Abraumsalz, Stassfurter, schwefelsaure Magnesia aus dems. (Grüneberg) **104**, 446.

Absorption der Gase durch feste Körper, Unters. ders. (Blumtritt) **98**, 418. (Reichardt) **98**, 458; — — durch Kohle (Smith) **91**, 188; — — durch Metalle (Graham) **105**, 293; — des Kohlenoxyds durch glühend. Schmiedeeisen (v. Dems.) **105**, 295; — der Kohlensäure durch Oxyde (Kolb) **102**, 56; — des Wasserstoffs durch weiches Eisen (Graham) **105**, 294; — — durch Nickel (Raoult) **108**, 318; — — durch als Kathode dienendes Palladium (Böttger) **107**, 41; (Graham) **99**, 126; **105**, 294; **106**, 420; (Poggendorff) **108**, 232; — — durch als Kathode dienend. Platin (Gladstone) **105**, 294; — — u. Kohlenoxyds durch schmelzendes Kupfer (Caron) **100**, 497 —, s. a. Adhäsion.

Absorptionsspectrum d. Alizarins (Reynolds) **105**, 358; — d. Brasilienholzabkochung (v. Dems.) **105**, 359; — d. durch salpetrigsaure Salze afficirten Blutes (Gamgee) **105**, 287; — d. durch Wasserstoffsuperoxyd gebräunt. blausäurehaltigen Blutes (Buchner) **104**, 345; — d. Campecheholzabkochung (Reynolds) **105**, 359; — von Erbium-, Terbium- u. Didymlösungen (Delafontaine) **94**, 303.; — d. Erbinerde-

Lösungen, coincidirend mit den hellen Streifen leuchtender Erbinerde (Bahr u. Bunsen) **99**, 277; — versch. Farbstofflösungen (Reynolds) **105**, 358; (Thudichum) **106**, 414 u. 415; — d. Gallenfarbstoffe (Jaffe) **104**, 401; (Maly) **103**, 255; **104**, 38; — d. Harnfarbstoffe (Jaffe) **104**, 404; — d. Luteïnlösungen (Thudichum) **106**, 414; — d. Morindonlösung (Stein) **97**, 241; (Stenhouse) **98**, 127; — d. Murexids (Reynolds) **105**, 359; — d. Rothholzabkochung (v. Dems.) **105**, 360; — d. Rufigallussäure (v. Dems.) **105**, 358; — d. Sanguinarinlösung (Naschold) **106**, 407; — d. Uranlösungen (Thudichum) **106**, 415.

Acaroidharz :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 207.

Acceconitsäure aus Essigsäure (Baeyer) **93**, 223.

Accdiamin Strecker's = Aethenyldiamin (Hofmann) **97**, 278.

Acenaphthen [Acetylonaphthalin] aus Steinkohlentheer (Berthelot) **105**, 18.

Acetaldehyd :: Ammoniak (Schiff) **105**, 184; —, Picolin aus dems. (v. Dems.) **105**, 185.

Acetamid aus Blausäure u. Essigsäure (Gautier) **107**, 249; — :: Cyan (Gentele) **91**, 285; —, Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 72; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; — :: übermangansaurem Kali (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318.

Acetanilid (Williams) **93**, 80; — :: Brom (Griess) **98**, 246; — aus Anilin u. essigsaur. Phenyl (Lauth) **95**, 384.

Acetonylbenzol, Bild. dess. beim Erhitzen versch. Kohlenwasserstoffe (Berthelot) **108**, 192; — aus gechlortem Methylbenzol u. alkohol. Kali (Friedel) **108**, 100.

Acetodichlorhydrin (Truchot) **97**, 438.

Acetoformobenzoëäthyläther (Naquet u. Louguinine) **98**, 502.

Acetoglyceral (Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58.

Aceton, Beziehungen der Allylverbindd. zu den Derivaten dess. (Borsche u. Fittig) **97**, 105; — :: Ammoniak (Mulder) **101**, 404; — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) **101**, 402 u. 403; —, Oxydationsprod. des Amylens u. Amylenhydrates (Würtz) **92**, 422; —, drei- u. vierfach gebromtes (Friedel) **94**, 281; —, mittelst Chloraceten u. Natriummethylalkohol (Friedel) **96**, 62; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 492; —, Derivate dess. (Borsche u. Fittig) **97**, 105; (Simpson) **105**, 187; —, Oxydationsprod. d. Dimethoxalsäure (Chapman u. Smith) **101**, 387; — :: Jod (Simpson) **102**, 380; —, gebromtes, aus Jsopropylalkohol u. Brom (Linnemann) **98**, 99; —, Mesitylen aus dems. (Fittig) **102**, 246; (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 36; —, Mesityloxyd aus dems. (Simpson) **105**, 188; — aus Monobrompropylen (Linnemann) **103**, 186; — u. Natriumamalgam zur Darst. des Jsopropylalkohols (v. Dems.) **98**, 97; —, Oxalsäure aus dems. (Mulder) **91**, 479; —, Phoron aus dems. (Simpson) **105**, 188; — :: Phosphorwasserstoff (Mulder) **91**, 475; — aus gechlortem Propylen (Oppenheim) **102**, 339; — aus Propylen mittelst Chromsäure (Berthelot) **107**, 186; — aus Propylenchlorür (Oppenheim) **104**, 239; — aus Propylenoxyd (Linnemann) **100**, 380; — :: sulfocarbaminsaur. Ammonium (Mulder) **103**, 179; —, Verbindd. u. Substitutionsprodd. dess. (Mulder) **91**, 472; —, wasserstoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) **98**, 264.

Acetonbaryt, phosphorigsaur. (Mulder) **91**, 472.

Acetone [Ketone] u. Aldehyde, Constitution ders. (Gentele) **91**, 280, 293 u. 295.

Acetonin, oxalsaur. (Mulder) **101**, 404; —, sulfocarbaminsaur. (v. Dems.) **103**, 179

Acetonitril u. :: Brom (Engler) **97**, 101; — :: Essigsäure (Gautier) **107**, 249; — s. a. Cyanmethyl.
Acetonitrilbromür (Engler) **94**, 64.
Acetonroth (Mulder) **91**, 480.
Acetonsäure = Oxyisobuttersäure u. Dimethoxalsäure (Morkownikoff) **106**, 123.
Acetopyrophosphorige u. Acetopyrophosphorsäure (Menschutkin) **96**, 421.
Acetoquecksilberoxynaphthyl, Darst. dess. (Otto u. Möries) **106**, 179.
Acetosalicylhydrür, Darst. dess. (Perkin) **104**, 371.
Aceto-Toluid (Riche u. Berard) **94**, 476.
Aceto-Toluidin (v. Dens.) **94**, 477.
Acetoweinsäureäther (Perkin) **101**, 392.
Acetyl u. Diptyl = Cumarin (v. Dems.) **104**, 373; —, Verbindd. des Inulin mit dems. (Ferrouillat u. Savigny) **107**, 434; —, Mercuracety (Berthelot) **98**, 241.
Acetylaldehyd s. Aldehyd.
Acetylbenzoweinsäureäther (Perkin) **101**, 392
Acetylcampher (Baubigny) **99**, 469.
Acetylchlorid u. Naphthylamin :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 274; —, Darst. mittelst Phosphorsäureanhydrid (Friedel) **107**, 506.
Acetylchlorür, s. Chloracetyl.
Acetylen, Abkömmlinge dess. (Berend) **98**, 41; — aus Aethylen in der Wärme (Berthelot) **98**, 290; —, Bild. dess. mittelst äthylendisulfonsauren Natrons u. Kalihydrats (v. Dems.) **108**, 255; —, Ameisensäure aus dems. (v. Dems.) **101**, 278; — aus Anthracen und Wasserstoff (v. Dems.) **100**, 485; —, Benzol aus dems. (v. Dems.) **102**, 433; — :: Benzol und Wasserstoff in der Hitze (v. Dems.) **100**, 483 u. 493; —, Chloride dess. u. Synthese d. Julin'schen Chlorkohlenstoffs (Berthelot u. Jungfleisch) **108**, 101; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 420; — :: Chromsäure (v. Dems.) **107**, 187; —, Darst. dess. aus Elaylchlorür (de Wilde) **99**, 128; —, Essigsäure aus dems. (Berthelot) **108**, 127; —, Homologe dess. (Friedel) **108**, 99; — :: Jod u. Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **92**, 419; —, Bild. dess. mittelst Kalihydrats u. isäthionsauren Kalis (Berthelot) **108**, 255; — :: Kalium (v. Dems.) **98**, 301; —, Naphthalin aus dems. (v. Dems.) **102**, 435; — aus Naphthalin u. Wasserstoff (v. Dems.) **100**, 485; — :: Natrium (v. Dems.) **98**, 300; —, Oxalsäure aus dems. (v. Dems.) **101**, 278; —, Pentacetylen aus dems. (v. Dems.) **102**, 435; — :: Phosgen (Wilm u. Wischin) **106**, 50; —, Polymere dess. (Berthelot) **102**, 432; —, Reten aus dems. (v. Dems.) **102**, 435; —, Vereinigung mit freiem Stickstoff (v. Dems.) **107**, 272; —, Styrolen aus dems. (v. Dems.) **102**, 434; **107**, 175; — aus Sumpfgas (v. Dems.) **105**, 308; **107**, 170; — :: ammoniakal. unterschwefligsaur. Goldoxyd-Natron (v. Dems.) **98**, 298; —, Valerylen homolog mit dems. (Reboul) **92**, 414; —, Bild. dess. bei unvollständigen Verbrennungen (Berthelot) **98**, 43; — :: Wärme (v. Dems.) **98**, 287.
Acetylenchlorid, Darst. dess. (Berthelot u. Jungfleisch) **108**, 102.
Acetylendichlorid (v. Dens.) **108**, 102 u. 127.
Acetylendihydriodat (Berthelot) **92**, 419.
Acetylenjodid, ätherisch. Lösung dess. :: Brom (Berend) **97**, 42; — :: salpetriger Säure (v. Dems.) **98**, 42.
Acetylenjodür (Berthelot) **92**, 419.
Acetylenkalium, Darst. dess. (v. Dems.) **107**, 276.

Acetylenmonohydrobromat (Berthelot) **92**, 420
Acetylenreihe, Kohlenwasserstoffe ders. :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 105.
Acetylenschwefelsäure, Phenol aus ders. (v. Dems.) **107**, 189; —, Salze ders. :: Kalihydrat (v. Dems.) **108**, 255.
Acetylensilber :: Brom u. Jod (Berend) **98**, 41—43; — :: Schwefelwasserstoff [Explosion] (Böttger) **103**, 309; — -Ammoniak :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **103**, 309.
Acetylensulfosäure s. Acetylenschwefelsäure.
Acetylentetrachlorid (Berthelot u. Jungfleisch) **108**, 103; — :: alkoholischer Kalilauge (Berthelot) **108**, 127.
Acetylharnstoff, Constitution dess. (Baeyer) **96**, 286.
Acetylmaclurin (Hlasiwetz) **94**, 96
Acetylonaphthalin [Acenaphthen] aus Steinkohlentheer (Berthelot) **105**, 18.
Acetyloxydhydrat s. Aldehyd.
Acetyl-Resorcin (Malin) **98**, 356.
Acetyl-Rohrzucker :: Rhamnetinbleioxyd (Schützenberger) **107**, 437.
Acetylsäure s. Essigsäure.
Acetyltoluidine, isomere (Koch) **107**, 381 u. 382.
Acetyl-Traubenzucker, Saligenin-Glykosid aus dems. (Schützenberger) **107**, 437.
Achtaragdit u. Granatin (Hermann) **104**, 179.
Acidimetrie s. Maassanalyse.
Ackererde, Anal. ders., s. Bodenanalysen; —, absorbirende Kraft d. Eisenoxyds u. d. Thonerde für Ammoniak, Kali etc (Warington) **104**, 317; —, Untersuchung der von Bestandtheilen d. Ackererde absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 418—457; (Reichardt) **98**, 458—479; —, Kupfergehalt ders. (Ulex) **95**, 373; (Lossen) **96**, 460; — lithionhaltige, aus Ostpreussen (Ritthausen) **102**, 371; — :: salpetrigsaur. Ammoniak der Luft (Froehde) **102**, 48 u. 49; —, Stickstoffgehalt ders. (Müller) **98**, 12; —, Ursprung des Tschornosjom [Schwarzbodens] in Russland (Ruprecht) **93**, 385.
Aconitsäure, Constitution ders. (Gentele) **96**, 300; (Rochleder) **106** 305; —, Electrolyse d. Kalisalzes ders. (Berthelot) **104**, 108.
Acroleïn, :: Kalihydrat (Claus) **103**, 51; —, Destillationsprod. des ameisensaur. Kalks (Clary) **98**, 204; — :: Toluidin (Schiff) **98**, 107; — :: Zink u. Salzsäure (Linnemann) **98**, 349.
Acroleïnammoniak, Base aus dems. (Claus) **93**, 83.
Acropinakon aus Acroleïn (Linnemann) **98**, 352.
Acrothialdin aus Acrylaldehyd (Schiff) **105**, 185.
Acrylaldehyd :: Schwefelammonium (v. Dems.) **105**, 185.
Acrylreihe, Analogie ders. mit der Benzoëreihe (Frankland u. Duppa) **97**, 232; —, Beziehungen ders. zur Essigsäurereihe (v. Dens.) **97**, 231; —, Beziehungen ders. zur Milchsäurereihe (v. Dens.) **97**, 231; —, Untersuch. über die Säuren ders. (v. Dens.) **97**, 223; —, Verhältniss der künstl. Säuren ders. zu den natürlichen (v. Dens.) **97**, 228.
Acrylsäure aus Acroleïn (Claus) **103**, 52; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 232 u. 233; (Gentele) **100**, 457 u. 459; (Rochleder) **91**, 492; —, Destillotionsprod. des milchsaur. Kalks (Clary) **98**, 203.
Adamin aus Chile (Friedel) **98**, 508.
Adelpholith, ein Niobsäuremineral u. Malakon (Nordenskjöld) **95**, 122.

Adhäsion der Gase an der Oberfläche fester Körper (Matteucci) **101**, 256. s. a. Absorption.
Adipinamid (Arppe) **95**, 207.
Adipinsäure aus Sebacinsäure **95**, 205.
Adular, Constitution dess. (Tschermak) **94**, 60; — :: schmelzendem phosphorsaurem Natron (Rose) **108**, 209.
Aedelforsit, Constitution dess. (v. Kobell) **91**, 344; (Scheerer) **91**, 428.
Aepfel s. a. Früchte
Aepfelsäure aus Asparaginsäure (Ritthausen) **107**, 228; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; —, Constitution ders. (Gentele) **93**, 378; **96**, 299; (Kekulé) **93**, 23; —, Doppelsalze ders. (Fleury) **107**, 319; —, optisch inactive, in d. Blättern von Fraxinus excelsior L. (Gintl) **106**, 499; —, Bild. ders. in den Pflanzen (Rochleder) **91**, 493; —, eine mit ders. gleich zusammengesetzte, sonst versch. Säure in d. Rinde d. Rosskastanie (Rochleder) **97**, 255.
Aequivalent d. Albumins (Schwarzenbach) **103**, 57; — d. Aluminiums (Isnard) **106**, 254; (Odling) **97**, 248; — d. Berylliums (Klatzo) **106**, 235; — d. Bilirubins (Thudichum) **104**, 202; — d. Caseïns (Schwarzenbach) **103**, 57; — d. Didymoxyds (Zschiesche) **107**, 76; — d. Erbiums (Bahr u. Bunsen) **99**, 275; (Delafontaine) **94**, 299; — d. physiolog. Gerbsäure (Wagner) **99**, 297; — d. Ilmeniums (Hermann) **95**, 79 u. 83; — d. Indiums (Reich u. Richter) **92**, 484; (Schrötter) **95**, 442; (Winkler) **94**, 8; **102**, 282; —, Verschiedenheit dess. für die isomeren Kieselsäuren (Fremy) **102**, 60; — d. Kobalts (v. Sommaruga) **98**, 381; **100**, 106 u. 109; — d. Kupfers (Millon u. Commaille) **92**, 60 u. 62; — d. Lanthans (Zschiesche) **104**, 174; **107**, 72; — d. Molybdäns (Delafontaine) **95**, 138; — d. Nickels (v. Sommaruga) **98**, 381; **100**, 106 u. 113; — d. Niobiums (Blomstrand) **97**, 38; (Hermann) **95**, 80; **99**, 22; **103**, 131; (Marignac) **97**, 451; (Rammelsberg) **108**, 79; — d. Siliciums (Friedel u. Crafts) **91**, 371; (Scheerer) **91**, 415; —, Symbole u. Aequiv. für die unzerlegten Körper (Redaction des Journals) **107**, 1; —, System der Elemente nach ihren Aequiv. u. chemischen Functionen (Mendeleeff) **106**, 251; — d. Tantals (Blomstrand) **97**, 38 u. 42; (Hermann) **100**, 385; (Marignac) **99**, 33; (Rammelsberg) **107**, 337; — d. Terbiums (Delafontaine) **94**, 299; — d. Thalliums (Crookes) **92**, 277 u. 278; (Werther) **92**, 128; —, thermisches, s. Wärme; — d. Thoriums (Delafontaine) **94**, 197; — d. Uromelanins (Thudichum) **104**, 270 u. 279; — d. Vanadins (Roscoe) **104**, 431; — d. Wolframs (Persoz) **91**, 507; — d. Yttererde (Bahr u. Bunsen) **99**, 278; — d. Zirkonerde (Hermann) **97**, 325 u. 337; — s. a. Atomgewichte.
Aërobii, Bild. ders. bei Fäulniss (Pasteur) **91**, 89.
Aërolith s. Meteorstein u. Meteoreisen.
Aeschynit, Anal. dess. u. Trenn. d. Niobsäure von d. Titansäure (Marignac) **102**, 448; **107**, 152 u. 153; —, in ihm enthaltene Proportionen von Ilmen- u. ilmeniger Säure (Hermann) **99**, 288; —, Krystallform dess. (v. Dems.) **107**, 153; —, specif. Gew. d. rohen Säure dess. (v. Dems.) **102**, 399; —, Zusammens. d. in dems. enthalt. tantalähnl. Säuren (v. Dems.) **95**, 78; —, Abscheidung d. Thorerde aus dems. (v. Dems.) **97**, 342; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **95**, 123 u. 128; **99**, 279 u. 288; **102**, 405; **105**, 321; (Marignac) **101**, 464; —, Prüfung dess. auf Zirkonerde **95**, 128; **97**, 337.
Aescigenin, Beziehungen dess. zu Caïncin u. Chinovin (Rochleder) **102**, 16; —, Formel dess. (v. Dems.) **106**, 306; —, Bestandth. der Rosskastanie (Rochleder) **101**, 416 u. 418; — aus d. Ross-

kastanien-Kapseln (v. Dems.) **104**, 393; — aus Telaescin (v. Dems.) **101**, 417.
Aesciglykolreihe, Glieder ders. als Bestandth. der Rosskastanie (v. Dems.) **101**, 415.
Aesciglykolsäure, Reductionsprod. der Quercetinsäure (Rochleder) **101**, 419.
Aesciglyoxal, Reductionsprod. der Aesciglyoxalsäure (v. Dems.) **101**, 419.
Aesciglyoxalsäure aus dem Gerbstoff der Rosskastanie (v. Dems.) **101**, 419; —, Bild. d. Pectinkörper d. Rosskastanie aus ders. (v. Dems.) **103**, 245.
Aescinsäure aus Argyraescin (v. Dems.) **101**, 416 u. 417.
Aescioxalsäure, Spaltungsprod. des Aesculetins (v. Dems.) **101**, 421, 422 u. 423; **106**, 298.
Aescitannin s. a. Gerbstoff der Rosskastanie.
Aescorceïn aus Hydraesculetin (v. Dems.) **104**, 391; — aus Paraaesculetin (v. Dems.) **101**, 427; **106**, 298.
Aescorcin aus Aesculetin durch nascirend. Wasserstoff (v. Dems.) **101**, 429; **104**, 389.
Aesculetin aus d. Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Dems.) **101**, 419; — :: siedend. Kalihydrat u. Barythydrat (v. Dems.) **101**, 421 u. 422; —, Oxydationsversuche dess. (v. Dems.) **101**, 430; —, Derivat des Orcins (v. Dems.) **106**, 295 u. 297; — :: doppeltschwefligsaur. Natron in siedender Lösung (v. Dems.) **101**, 424 u. 425; — :: nascirend. Wasserstoff (v. Dems.) **101**, 427; **104**, 389.
Aesculetinsäure, Constitution ders. (v. Dems.) **106**, 298.
Aesculin, Fraxin aus dems. (Rochleder) **101**, 431; —, ihm ähnliche Substanz in faulend. Harn (Schönbein) **92**, 168; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) **104**, 388.
Aesculus Hippocastanum s. Rosskastanie.
Aescylalkohol, Derivat d. Benzols (Rochleder) **106**, 295; —, Catechin, d. Phloroglucid dess. (v. Dems.) **106**, 307.
Aescylsäure, Derivat d. Benzols (v. Dems.) **106**, 296 u. 300; — aus Fuscophlobaphen (v. Dems.) **107**, 394; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) **106**, 296; —, s. a. Protocatechusäure.
Aescylsäure-Aldehyd, Derivat d. Benzols (Rochleder) **106**, 296; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) **106**, 296.
Aethenalkohol (Hofmann) **97**, 272.
Aethendicarbonsäure = Bernsteinsäure (Simpson) **104**, 504.
Aethenyl (Hofmann) **97**, 270.
Aethenyläthyldiphenyldiamin (v. Dems.) **97**, 273.
Aethenyldiamin = Acediamin Strecker's (v. Dems.) **97**, 273.
Aethenyldiphenyldiamin (v. Dems.) **97**, 267, 271, 275; —, ihm isomer. Körper als Entschwefelungsprod. d. Thiobenzamids (v. Dems.) **108**, 299 u. 302.
Aether [Aetherarten] u. Alkohole, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfüre u. Sulfhydrate (Gentele) **100**, 450; — u. Anhydride, Darst. ders. mittelst Schwefelkohlenstoff (Broughton) **94**, 270; —, Atomvolumen ders. (Gentele) **91**, 293; —, die im Branntwein u. Weinessig enthaltenen (Berthelot) **93**, 175; —, essigsaure u. Jodide der Alkoholradicale zu Organo-Quecksilberverbindd. (Frankland u. Duppa) **92**, 200 — 207; — d. Fettsäure-Reihe, $C_{2n}H_{2n}O_4$, :: Bromwasserstoffsäure (Gal) **95**, 293; — — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 105; —, gemischte, nichtgesättigte Verbindd. aus deren Gruppe (Reboul) **94**, 446; —, isomere, Siedepunkte ders. (Wanklyn) **94**, 269; —, zur Kenntniss ders. (Girard u. Chapoteaut) **103**, 504; —, oxalsaure,

zur Darst. von Säuren der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) **106**, 418; —, Reactionen der salpetrig- u. salpersauren (Chapman u. Smith) **104**, 349; —, synthet. Untersuch. ders. u. ihrer Verbindd. (Frankland u. Duppa) **98**, 193; **101**, 50; — d. Polyglycerinalkohole (Truchot) **97**, 439; —, die im Weine enthaltenen u. Veränderungen ders. (Berthelot) **92**, 243; — d. Zuckerarten [Glykoside], Synthese ders. (Schützenberger) **107**, 436; —, zusammengesetzte, Zersetzung ders. in Alkohole u. die entsprechend. Säuren (Gal) **95**, 293; —, — :: Alkoholen (Friedel u. Crafts) **92**, 321; —, —, d. aromatischen Säuren, $C_nH_{n-8}O_4$, :: Bromwasserstoffsäure (Gal) **95**, 295; —, —, Klassification ders. (Wanklyn) **94**, 263; —, —, Titrirung ders. (v. Dems.) **101**, 441; — der zweiatomigen Alkohole (Mayer) **93**, 315.

Aether [Aethyloxyd], abietinsaur. (Maly) **96**, 145; —, Acetoformobenzoëäthyl-Aether (Naquet u. Louguinine) **98**, 502; —, acetoweinsaur. (Perkin) **101**, 392; —, adipinsaur. (Arppe) **95**, 208; —, Aethoxylchloräther (Lieben) **106**, 21; —, Aethyläthoxyläther (v. Dems.) **106**, 29; —, Aethylchloräther (v. Dems.) **106**, 17, 28 u. 102; —, äthylcrotonsaur. (Frankland u. Duppa) **97**, 224; —, äthylmethoxalsaur. (v. Dems.) **106**, 422; —, äthylmethyloxalsaur. (v. Dems.) **106**, 422; —, — :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 226; —, äthylphosphorigsaur. (Rammelsberg) **100**, 22; —, Formobenzoëäthyl-Aether (Naquet u. Louguinine) **98**, 502; —, Allophansäureäther, s. d. A.; —, ameisensaur. s. Ameisensäureäther; —, amidoparaoxybenzoësaur., salzsaur. (Barth) **100**, 370; —, ammoniakal. :: grünen u. gefärbt. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) **95**, 377; —, amyläthylhydroxalsaur. (Frankland u. Duppa) **106**, 423; —, amylhydroxalsaur. (v. Dems.) **106**, 422; —, anissaur. s. Anisäther; —, arsenig- u. arsensaur. (Crafts) **102**, 97; —, azelainsaur. (Arppe) **95**, 201; —, azobenzoësaur. (Strecker) **91**, 137; —, baldriansaur. s. Valeriansäureäther; —, benzoësaur. s. Benzoeäther; —, Bernsteinsäureäther s. d. A; —, Biäthoxyläther (Lieben) **106**, 23 u. 95; —, Biäthyläther (v. Dems.) **106**, 95 u. 112; —, Bichloräther (v. Dems.) **106**, 94; (Stein) **106**, 11; —, bijodorsellinsaur. (Stenhouse) **101**, 401; —, Bildung dess. s. Aetherification; —, bimethoxalsaur. :: Phosphorchlorür (Frankland u. Duppa) **79**, 226; —, binitronaphthylsaur. (Martius) **102**, 446; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 227; —, Borsäureäther (Schiff u. Bechi) **98**, 182; —, Bromessigäther (Bayer) **93**, 225; —, bromparaoxybenzoësaur. (Barth) **100**, 371; —, Bromthalliumäther (Nicklès) **92**, 301; —, buttersaur. s. Buttersäureäther; —, Carbaminsäureäther (Kolbe) **106**, 50; —, Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) **106**, 50; — :: verschied. Catechuarten (Löwe) **105**, 95; —, gechlorter, zur Synthese von Alkoholen (Lieben) **105**, 125; **106**, 10; —, chlorameisensaur. Weinäther (Gentele) **91**, 292; —, chlorpropionsaur., aus milchsaur. Aether (Frankland u. Duppa) **97**, 227; —, Chlorthalliumäther (Nicklès) **92**, 301; — u. Chromsäure :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 33 u. 40; **102**, 145; —, chrysamminsaur. (Stenhouse u. Müller) **99**, 428; —, Constitution dess. (Lieben) **106**, 96; (Rochleder) **91**, 494; —, cyanessigsaur. (Müller) **94**, 472; —, Cyansäureäther (Gal) **98**, 61; —, cyanursaur., isomorph mit cyanursaur. Methyl (Hjortdahl) **94**, 293; — d. Cyanwasserstoffsäure s. a. Nitrile; —, diacetoweinsaur. (Perkin) **101**, 392; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) **106**, 419; —, diäthylenaminsaur., Constitution dess. (Gentele) **91**, 289; —, diamyloxalsaur. (Frankland u. Duppa) **106**, 423; —, Diazoanisaminsäureäther (Griess) **97**, 375; —, Diazobenzaminsäureäthyläther (v. Dems.) **97**, 371; — :: Eisenchlorid (Kachler) **107**, 315; —, essigsaurer s. Essigäther; — zur

Bestimm. des Fettes in der Wolle (Märcker u. Schulze) **108**, 194; —, Jodthalliumäther (Nicklès) **92**, 303; —, isomalsaur. (Kämmerer) **99**, 150; —, isopropylessigsaurer (Frankland u. Duppa) **101**, 54; —, Diffusion des Aetherdampfs durch Kautschukmembran (Merz) **101**, 262; —, Kieselsäureäther (Friedel u. Crafts) **91**, 372; (Friedel u. Ladenburg) **101**, 276; **106**, 181; —, — :: arseniger Säure (Crafts) **102**, 97; — :: kobaltsaur. Kali (Winkler) **91**, 358; —, vierbasisch kohlensaur. (Bassett) **94**, 470; —, kohlensaur. s. Kohlensäureäther; —, leucinsaur. :: Phosphorchlorür (Frankland u. Duppa) **97**, 224; —, malonsaur. (Finkelstein) **96**, 361; —, Mesitylensäureäthyläther (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 37; —, Mesoxaläther (Deichsel) **93**, 204; —, metawolframsaur. (Maly) **97**, 255; **98**, 196 u. 199; —, methylsalicylsaur. (Gräbe) **100**, 183; —, milchsaur. (Frankland u. Duppa) **97**, 227; —, monoacetyl-butylmilchsaur. (Gal) **101**, 287; —, monobromessigsaur. :: essigsaur. Kali (v. Dems.) **101**, 284; —, — :: Quecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) **99**, 431; —, monobutyryl-butylmilchsaur. (Gal) **101**, 287; —, mononitroparaoxybenzoësaur. (Barth) **100**, 369; —, Naphtholäthyläther (Schäffer) **106**, 458; —, Naphtholphosphorsäureäther (v. Dems.) **106**, 460; — :: Natrium (Wanklyn) **106**, 220; — :: absolutem Natriumäthylat (v. Dems.) **107**, 261; —, natriumparoxybenzoësaur. (Graebe) **100**, 181; —, nitrocaprinsaur. (Arppe) **95**, 209; —, Nitromesitylensäureäthyläther (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 37; —, orsellinsaur. (Stenhouse) **101**, 400; —, orthokohlensaur. :: Ammoniak (Hofmann) **98**, 93; **100**, 49; —, oxalsaur. s. Oxaläther; —, oxaminsaur., Constitution dess. (Gentele) **91**, 289; —, oxypikrinsaur. [styphninsaur.] (Stenhouse) **98**, 242; —, oxysalicylsaur. (Liechti) **108**, 152; — :: Palladium-Wasserstoff (Böttger) **107**, 42; —, paraamidotoluylsaur. (Beilstein u. Kreusler) **101**, 358; —, Parabromtoluylsäureäthyläther (Ahrens) **106**, 48; —, para-dichlorbenzoësaur. (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 276; —, para-nitrotoluylsaur. (Beilstein u. Kreusler) **101**, 352; —, paroxybenzoësaur. (Ladenburg) **102**, 353; (Barth) **100**, 368 u. 369; —, phenakonsaur. (Carius) **102**, 245; —, Phenyloxyacrylsäureäthyläther (Glaser) **106**, 161; —, Einfl. dess. auf das Spectrum des Phosphors (Mulder) **91**, 112; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) **100**, 22; **101**, 190; —, phosphorsaur. s. Phosphorsäureäther; —, pikrinsaur. (Müller u. Stenhouse) **98**, 241; —, Propargyläthyläther (Liebermann) **98**, 46; — u. Rhodankalium zur Nachweisung von Eisenspuren (Natanson) **92**, 384; —, salpetersaur., Darst. dess. (Chapman u. Smith) **104**, 352; —, salpetrigsaur. :: Jodwasserstoffsäure (Chapman) **101**, 384; —, salzsaur. aus Methyl u. Chlor (Schorlemmer) **93**, 253; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) **100**, 383; —, schwefligsaur., Bild. u. Constitution dess. (Rathke) **108**, 352; —, selenxanthogensaur. (v. Dems.) **108**, 333; —, dreibasisch. siliciameisensaur. (Friedel u. Ladenburg) **101**, 277; — d. brennbaren Siliciumchlorürs (v. Dens.) **101**, 275; —, sulfotoluolsaur. (Otto u. v. Gruber) **102**, 254; —, toluolschwefligsaur. (v. Dens.) **102**, 252; —, tricarballylsaur. (Simpson) **97**, 432; —, Trimesinsäureäthyläther (Fittig u. v. Furtenbach) **106**, 43; —, Uvitinsäureäthyläther (v. Dens.) **106**, 42; —, valeriansaurer s. Valeriansäureäther; —, Erzeugnisse d. langsamen Verbrennung dess. (Schönbein) **105**, 232; —, Substitution des Wasserstoffs in dems. durch Chlor, Aethyl u. Oxäthyl (Lieben) **93**, 188; —, wasserstoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) **98**, 258; —, Weinsäureäther s. d. A. —, wolframsaur. (Maly) **97**, 255; —, zinkäthyldiäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) **106**, 420; s. a. Aetherarten.

Aetherification (Berthelot) **91**, 93; — durch organ. u. anorgan. Chlorüre, Jodüre u. Bromüre (Friedel u. Crafts) **92**, 325; — mittelst Salzsäure (Friedel) **107**, 504.
Aetherisches Oel s. Oel, ätherisches.
Aetherisomalsäure (Kämmerer) **99**, 150.
Aetherschweflige Säure, Constitution ders. (Rathke) **108**, 351.
Aethin, mögliche Existenz dess. (Theilkuhl) **106**, 226.
Aethmethoxalsäure, begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) **101**, 387.
Aethoxensäure (Hofmann) **97**, 272.
Aethoxylchloräther, Darst. u. Anal. dess. (Lieben) **106**, 21.
Aethoxylsäure (Hofmann) **97**, 272.
Aethoxysalylsäure aus Methylsalicylsäureäthyläther (Graebe) **98**, 57.
Aethyl, Constitution dess. (Debus) **92**, 307; (Rochleder) **91**, 488; —, Isomorphie u. Hetromorphie seiner Verbindd. mit denen d. Methyls (Hjortdahl) **94**, 288 u. 291; —, Verbindd. dess. mit Säuren s. Aethyloxyd; —, Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) **91**, 373; —, Substitution d. Wasserstoffs im Aether durch dass. (Lieben) **98**, 188.
Aethylacetamid, Darst. dess. (Linnemann) **107**, 191.
Aethylaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 51.
Aethyläthacetoncarbonat (v. Dens.) **101**, 50 u. 51.
Aethyläther s. Aether [Aethyloxyd].
Aethyläthoxyläther, Darst. u. Anal. dess. (Lieben) **106**, 29.
Aethylalkohol, äthylirter (Lieben) **105**, 125; — s. a. Alkohol.
Aethylaluminium u. Atomgewicht d. Aluminiums (Odling) **97**, 248.
Aethylamidessigsäure, jodwasserstoffsaure (v. Schilling) **91**, 128.
Aethylamidparaoxybenzoësäure = Tyrosin (Barth) **97**, 441.
Aethylamidsalicylsäure, ob identisch mit Tyrosin (Schmitt u. Nasse) **96**, 189 u. 190.
Aethylamin, äthylsulfocarbaminsaur. (Hofmann) **104**, 78; — aus Aethylurethan (v. Dems.) **107**, 203; —, Alkohol aus dems. (Linnemann) **104**, 54; —, Bereitung dess. (Wanklyn u. Chapman) **99**, 57; — :: Chloroform u. Kali (Hofmann) **103**, 264; — :: Cyan (Gentele) **91**, 285; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; —, oxalsaur., isomorph mit oxalsaur. Methylamin (Hjortdahl) **94**, 293; —, Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn u. Chapman) **99**, 471; —, salpetrigsaur. :: Siedhitze (Linnemann) **104**, 52; — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) **104**, 77; —, schwefelsaur., Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn u. Chapman) **99**, 480.
Aethylaminchlorid, fractionirte Destillation des Bi- u. Triäthylaminchloridhaltigen mit Aetzkali (Lea) **94**, 127.
Aethylamyl :: Chlor (Schorlemmer) **92**, 194.
Aethylamyläther (Friedel u. Crafts) **92**, 322 u. 324; —, dreifach gebromter oder ihm isomerer Körper (Reboul) **94**, 447.
Aethylamyloxalsäureäther (Friedel u. Crafts) **92**, 323.
Aethylanilin, Destillationsprod. des Anilinvioletts (Hofmann) **93**, 211.
Aethylbenzhydroläther (Linnemann) **96**, 426.
Aethylbenzoësäure aus Diäthylbenzol (Fittig u. König) **104**, 51.
Aethylbenzol aus Bromäthyl u. Brombenzol (v. Dens.) **104**, 49; —, Benzol aus dems. (Berthelot) **107**, 178; —, Dimethylbenzol aus dems. (v. Dems.) **107**, 179; — :: Hitze (v. Dems.) **107**, 177; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 111; —, Methylbenzol [Toluol] aus dems. (v. Dems.) **107**, 178; — = Styrolenhydrür (v. Dems.) **107**, 175 u. 177; —, Xylol aus dems. (v. Dems.) **107**, 179.

Aethylbenzoweinsäure (Perkin) **101**, 391.
Aethylbenzylsulfür (Märker) **100**, 444.
Aethylbibenzylamin (Limpricht) **104**, 99.
Aethylcampher (Baubigny) **99**, 468.
Aethylcarbylamin (Gautier) **105**, 414.
Aethylchloräther aus Bichloräther (Lieben) **106**, 17; —, Formel dess. (v. Dems.) **106**, 107, 112 u. 114; — :: concentr. Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **105**, 125; — :: alkoholischer Kalilösung (v. Dems.) **106**, 28; — :: Natriumäthylat (v. Dems.) **106**, 28; — :: Phosphorperchlorid (v. Dems.) **106**, 102; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) **106**, 103.
Aethylchlorür, gechlortes, = Aethylenchlorid (Gentele) **100**, 462.
Aethylconydrin, jodwasserstoffsaures (Wertheim) **91**, 259.
Aethylcrotonsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 229, 231 u. 234; (Gentele) **100**, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 224; — :: Kalibichromat u. Schwefelsäure (Chapman u. Smith) **106**, 248.
Aethylcyanamid, Bild. dess. (Hofmann) **108**, 292.
Aethylcyanat s. Cyansäureäther.
Aethyldiäthacetoncarbonat (Frankland u. Duppa) **101**, 50 u. 51.
Aethyldiazobenzolimin (Griess) **101**, 79.
Aethyldiazobrombenzolimid (v. Dems.) **101**, 84.
Aethyldimethacetoncarbonat (Frankland u. Duppa) **101**, 52.
Aethylen, äthylendimethylencarbonsaures (Geuther) **99**, 120; — aus Acetylen in der Wärme (Berthelot) **98**, 288; **107**, 171; — aus Aethylenhydür in der Wärme (v. Dems.) **98**, 290; —, Anal. dess. mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) **102**, 267; —, Bild. dess. mittelst äthylschwefelsauren Natrons u. Kalihydrats (Berthelot) **108**, 254; — :: Ammoniak (Geuther) **99**, 121; — :: Anthracen in der Hitze (Berthelot) **100**, 485; —, Benzol aus dems. (v. Dems.) **105**, 306; —, Benzol u. Acetylen zur Synthese d. Styrolens (v. Dems.) **107**, 175; — :: Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 55; — :: Chromsäure (Berthelot) **107**, 186; — :: Chrysen in der Hitze (v. Dems.) **100**, 484; —, diacetylendicarbonsaures (Geuther) **99**, 125; —, dems. entsprechend. Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür (Geibel u. Ruff) **104**, 507; — :: mit Sauerstoff beladner Kohle (Calvert) **101**, 398; — :: Monochloressigsäure (Schützenberger u. Lippmann) **100**, 187; — :: Naphthalin (Berthelot) **105**, 108; —, Naphthalin u. Naphthalinhydrür aus dems. (v. Dems.) **105**, 308; —, Oxalsäure aus dems. (v. Dems.) **101**, 279; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 96; —, Verbindbarkeit dess. mit Ozon (Schönbein) **102**, 162; — :: Phenyl in der Hitze (Berthelot) **100**, 484 u. 489; — :: Phosgen (Lipmann) **94**, 110; — :: salzsaur. Platinchlorür (Birnbaum) **104**, 381; —, Polymere dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 112; —, Spectrum dess. (Lielegg) **103**, 507; — u. Stickstoff :: elektrischen Funken (Berthelot) **107**, 274; —, Styrolen aus dems. (v. Dems.) **105**, 307; — aus Sumpfgas (v. Dems.) **107**, 169; —, Oxydation dess. durch übermangansaures Kali (Truchot) **99**, 476; —, Vertretung dess. durch Wasserstoff u. Benzol in Kohlenwasserstoffen (Berthelot) **100**, 483 u. 489; — :: Wasserstoffsuperoxyd u. Eisenoxydulsalz (Schönbein) **105**, 240.
Aethylenäthyldiamin, Constitution dess. (Gentele) **91**, 291.
Aethylen-Bisalicylat (Mayer) **93**, 315.
Aethylenbromid :: Anilinroth (Vogel) **94**, 451.
Aethylenbromür :: Methylsulfür (Cahours) **98**, 199.

Aethylenchlorhydrat :: Ammoniak (Würtz) **105**, 408; — :: Trimethylamin (v. Dems.) **105**, 408.
Aethylenchlorid = gechlortem Aethylchlorür (Gentele) **100**, 462.
Aethylenchlorür :: Hitze (de Wilde) **99**, 128.
Aethylendimethylencarbon-Aethylenammoniak (Geuther) **99**, 121.
Aethylendimethylencarbonsäure u. Salze ders. (v. Dems.) **99**, 116.
Aethyleneisenchlorür (Kachler) **106**, 254; **107**, 315.
Aethylenhydrür aus Aethylen in der Wärme (Berthelot) **98**, 290; —, direct. aus Sumpfgas (v. Dems.) **107**, 171.
Aethylenoxychlorür = Chloräthéral (Lieben) **106**, 17.
Aethylenoxyd, Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 294.
Aethylenozonid (Schönbein) **105**, 236.
Aethylenplatinchlorür (Birnbaum) **104**, 381.
Aethylenreihe, Kohlenwasserstoffe ders. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 104.
Aethylenviolett (Vogel) **94**, 450.
Aethylessigsäure s. a. Aethylendimethylencarbonsäure (Geuther) **99**, 116.
Aethylessigsäureäther s. Buttersäureäther (Frankland u. Duppa) **98**, 194.
Aethylformamid (Linnemann) **107**, 191.
Aethylglykol, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 490.
Aethylharnstoff, geschwefelter (Hofmann) **104**, 80.
Aethylhexyläther aus Hexylchlorid (Schorlemmer) **99**, 474.
Aethylhydrür s. Aethylwasserstoff.
Aethyliak-Chloroplatin (Gal) **98**, 62.
Aethylidenchlorid, Bernsteinsäure aus dems. (Simpson) **103**, 59; **104**, 236; — :: Aldehyd (Paterno u. Amato) **107**, 507; — :: Cyankalium (Simpson) **103**, 59.
Aethylidenchlorür, Bernsteinsäure aus dems. (Tollens) **104**, 504.
Aethylidenoxychlorür, isomer mit Bichloräther (Lieben) **106**, 15.
Aethyljodid s. Jodäthyl.
Aethylisopropaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 53.
Aethylisopropacetoncarbonat (v. Dens.) **101**, 53.
Aethylkohlensäure [Milchsäure], Constitution ders. (Gentele) **96**, 297.
Aethylmercaptan :: Aethylcyanat (Hofmann) **107**, 303; — :: Aethylsenföl (v. Dems.) **107**, 304; — :: Jodwasserstoff (Cahours) **98**, 200; — :: Phenylsenföl (Hofmann) **107**, 306.
Aethylmethacetoncarbonat (Frankland und Duppa) **101**, 52.
Aethylmethoxalsäure (v. Dens.) **106**, 421.
Aethylmethylcarbinol (Lieben) **105**, 125; **107**, 120; (Lieben u. Rossi) **107**, 432.
Aethylmethyloxalsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 231.
Aethylnitrosalicylsäure (Perkin) **102**, 345.
Aethylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 447.
Aethyloxyd s. Aether [Aethyloxyd].
Aethyloxypropylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 413.
Aethylparoxybenzoësäure (Ladenburg) **102**, 351.
Aethylphenol s. Aethylbenzol
Aethylphenyl, Unterschied dess. vom Xylol (Beilstein) **96**, 476.
Aethylphenylsulfocarbamid (Hofmann) **104**, 80.

Aethylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) **98**, 486; — :: Brom (v. Dems.) **98**, 488.
Aethylpropylen (Berthelot) **92**, 293.
Aethylpurpurin (Schützenberger) **96**, 265.
Aethylsalicylhydrür u. Verb. dess. (Perkin) **102**, 342 u. 344; — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) **104**, 254.
Aethylsalicylhydrüramid (v. Dems.) **102**, 345.
Aethylsalidin (v. Dems.) **102**, 345.
Aethylschwefelsäure, Constitution ders. (Rathke) **108**, 351.
Aethylselenige Säure (v. Dems.) **108**, 347 u. 355.
Aethylsenföl, Darst. dess. (Hofmann) **104**, 80; **105**, 257 u. 260; **108**, 129; — :: Aethylalkohol (v. Dems.) **107**, 302; — :: Aethylmercaptan (v. Dems.) **107**, 304; — :: Salpetersäure (v. Dems.) **105**, 276; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **105**, 273; — :: Wasser u. Chlorwasserstoffsäure (v. Dems.) **105**, 171; — :: nascirendem Wasserstoff (v. Dems.) **105**, 266.
Aethylsulfocarbamid (Hofmann) **104**, 80.
Aethylsulfocarbaminsäure, Aethylaminsalz ders. (v. Dems.) **104**, 78.
Aethylsulfoharnstoffe, Entschwefelung ders. (v. Dems.) **108**, 288.
Aethyltoluol (Glinzer u. Fittig) **98**, 55.
Aethyltropin (Kraut) **96**, 431.
Aethyltropinplatinchlorid (Lossen) **100**, 429.
Aethylthymol (Jungfleisch) **96**, 365.
Aethylurethan, mit Anilin Biphenylcarbamid bildend (Wilm u. Wischin) **106**, 51; —, halbgeschwefeltes, aus Alkohol u. Senföl (Hofmann) **107**, 302; —, geschwefeltes, aus Aethylmercaptan und Aethylsenföl (v. Dems.) **107**, 304.
Aethylwasserstoff, Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 292; — :: Chlor (Schorlemmer) **94**, 427; — = Dimethyl (Darling) **106**, 507; — = Methyl (Schorlemmer) **94**, 426; — aus Sumpfgas (Berthelot) **107**, 171.
Aethylxylol (Fittig u. Ernst) **100**, 174.
Aethylxylolschwefelsäure (v. Dens.) **100**, 176.
Aetna, Anal. eines Condensationsprod. aus d. Fumarolen dess. (Lefort) **91**, 453.
Aetzalkalien zur maassanalyt. Bestimm. d. Kieselfluorbaryums (Stolba) **96**, 29; —, Rückbildung d. durch dies. zersetzt. Kieselfluorkaliums (v. Dems.) **103**, 402; — s. a. Kali- u. Natronhydrat u. Ammoniak.
Aetzbaryt s. Barythydrat.
Aetzen, Hochätzen, s. d. A.
Aetzkali s. a. Kalihydrat.
Aetzkalilauge, Darst. der reinen (Graeger) **96**, 168.
Aetzkalk, Bestimm. d. Kalks als solchen (Fritzsche) **93**, 335; (Stolba) **96**, 39; — s. a. Kalkhydrat.
Aetznatron, Bild. dess. in der rohen Sodalauge (Scheurer-Kestner) **95**, 32; — s. a. Natronhydrat.
Affiniren d. Goldes mit Chlor (Miller) **106**, 503.
Affinität s. Verwandtschaftskraft.
Agriculturchemisches, Anal. d. Ackererde s. Bodenanalysen; —, Menge des durch die Pflanzen direct aus der Luft aufgenommenen Ammoniaks (Müller) **96**, 339; —, Aschenanalysen s. d. A.; —, Gehalt der Baumwollenfaser u. einiger Samen an Phosphaten (Calvert) **101**, 441; **107**, 123; —, die Farbstoffe der Blätter (Chatin u. Filhol)

95, 376; —, das Athmen der Blüthen (Cahours) **95**, 248; —, Bodenanalysen s. d. A.; —, Darst. d. Cellulose (Henneberg) **104**, 506; —, absorbirende Kraft des Eisenoxyds u. der Thonerde in Bodenarten (Warington jun.) **104**, 316; —, — verschiedner fester, trockner u. feuchter Bodenbestandtheile für Gase (Blumtritt) **98**, 418; (Reichardt) **98**, 458; —, Bestandtheile von Fraxinus excelsior (Gintl) **104**, 491; —, Athmen der Früchte (Cahours) **93**, 5; —, Glutaminsäure aus Kleber (Ritthausen) **99**, 454; —, Zusammens. des Guano von versch. Fundorten (Baudrimont) **103**, 505; —, Theorie der Gypsdüngung (Müller) **95**, 46; —, Proteïnstoffe des Hafers (Kreusler) **107**, 18; —, Gewinnung der Harnsäure aus Peru-Guano (Löwe) **96**, 408; —, hippursaur. Eisenoxyd u. Bestimm. d. Hippursäure (Salkowski) **102**, 327; —, unorganische Bestandtheile d. bayerischen Hopfens (Wheeler) **94**, 385; —, Ursachen d. Knochenbrüchigkeit beim Rindvieh (Hoffmann) **101**, 129; —, Anal. frischer u. zum Entfärben d. Zuckersaftes gebrauchter Knochenkohle (Monier) **95**, 61; —, Kohlensäure :: farbigen Pflanzenblättern (Cloëz) **93**, 8; —, Legumin u. Proteïn s. d. A.; —, Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch d. Pflanzen (Cailletet) **105**, 61; (Prillieux) **107**, 441; —, Vegetationsversuche unter Abschluss d. Lichtes (Boussingault) **93**, 1; —, Littiongehalt der Nahrungsmittel (Bence Jones) **97**, 187; —, Intercellularsubstanz u. Milchsaftgefässe d. Löwenzahnwurzel (Vogl) **91**, 46; —, Anal. d. Maismehls (Gorham) **106**, 471; —, Proteïnstoffe d. Maissamens (Ritthausen) **106**, 471; —, Notiz über Metapectinsäure aus Zuckerrüben (Scheibler) **103**, 458; —, Pflanzencaseïn oder Legumin (Ritthausen) **103**, 65 u. 193; —, Bestimm. d. Quarzgehaltes d. Ackererde mittelst Phosphorsäure (Müller) **95**, 43; —, Bild. von phosphorsaur. Magnesia-Ammoniak (Lesieur) **94**, 127; —, Bestandtheile d. Roggensamens (Ritthausen) **99**, 439; **102**, 321; —, Bestandtheile d. Rosskastanie s. d. A.; —, Wirkung der salpetrigen Säure der Luft auf die Ackererde (Froehde) **102**, 48 u. 49; —, chemische Eigenschaften d. Pflanzensamen (Schönbein) **105**, 214; —, Pflanzenschleime (Frank) **95**, 479; —, Zusammens. d. Schafwolle (Märker u. Schulze) **108**, 193; —, Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen (Johnson) **99**, 56; —, Stickstoffgehalt der Ackererden (Müller) **98**, 12; —, Stickstoffbestimm. in Düngemitteln u. s. w. (Mène) **101**, 442; —, Wachsthum d. Tabaks bei gehemmter Transpiration (Schlösing) **107**, 438; —, Zusammens. u. Bild. d. Torfes (Websky) **92**, 65; —, Traubenanalyse (Classen) **106**, 9; —, Ursprung des Tschornosjom [Schwarzboden] (Ruprecht) **93**, 385; —, Wärmeentwicklung d. Pflanzenwachsthum? organisch gebundene Wärme (Müller) **96**, 344; —, Bestandtheile d. Weizenklebers (Ritthausen) **91**, 296; **99**, 462; —, zur Fruchtbild. d. Weizens specifisch nothwendige Stoffe (Fürst zu Salm-Horstmar) **91**, 75; —, Untersuch. über d. Zuckerrübenpflanze (Hoffmann) **91**, 462; —, Einfluss d. Kalidüngung auf Zuckerrüben (Clasen) **105**, 183; —, Stickstoffverlust bei d. Zuckerfabrikation (Renard) **107**, 427; (Evrard) **92**, 144.

Ainalit von Sukkula (Nordenskjöld) **95**, 122.

Akazga, Gift aus Westafrika (Fraser) **104**, 41.

Akazgin (v. Dems.) **104**, 43.

Akrylharz :: schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 211.

Alanin, Constitution dess. (Kekulé) **93**, 23; —, Lactimid aus dems. (Preu) **96**, 316.

Alaun, Ammoniakalaun, s. d. A.; —, Chromalaun, s. d. A.; —, Eisenammonalaun s. Müller, **96**, 340; — :: Essigsäurehydrat (Stein) **103**, 177; —, Best. d. Kalialauns in Gemischen mit Ammoniakalaun (Stolba) **96**, 43; —, s. a. Kalialaun; — :: Morinlösung (Goppelsröder) **104**, 12 u. 23; —, organ. Verbindd. enthaltende, Isomorphie ders. (Hjortdahl) **94**, 288; —, Löslichkeit d. Kali-, Rubidion- u. Caesionalauns (Redtenbacher) **94**, 443; — zur Abscheidung d. Rubidions aus Salpetermutterlaugen (Stolba) **99**, 50; —, neutral. :: Ultramarinpapier u. unterschwefligsaur. Natron (Stein) **103**, 172; —, Lösung dess. :: Wasserglas (Heldt) **94**, 142.

Alaunkrystalle, hemiedrische u. cubische (v. Hauer) **94**, 241.

Alaun-Hexaëder, prachtvolle (Stolba) **93**, 117.

Alaunschiefer :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17.

Albit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Constitution dess. (Tschermak) **94**, 60; —, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 164; — s. a. Feldspath.

Albumin s. a. Eiweiss.

Albuminoidferment d. Harns u. Function d. Nieren (Béchamp) **94**, 498.

Aldehyd [Essigsäurealdehyd] aus Aethylen mittelst Chromsäure (Berthelot) **107**, 186; — :: Aethylidenchlorid (Paterno u. Amato) **107**, 507; —, Bild. dess. bei d. Elektrolyse d. Alkohols (Jaillard) **92**, 447; —, Constitution dess. (Debus) **92**, 307; (Gentele) **91**, 280; (Rochleder) **91**, 491; — :: Cyan (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **92**, 255; — zur Glasvergoldung (Böttger) **103**, 414; — im Krappspiritus (Gunning) **92**, 58; —, Oxydationsprod. d. Milchsäure (Chapmann u. Smith) **101**, 385; —, Verb. mit Oxamid (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **92**, 256; — :: in Schwefelsäure gelöst. Rasanilin (Usébe) **92**, 338; —, bei d. trocknen Destillation d. Teträthylammoniumoxydsalze (Classen) **93**, 450 u. 451, 456, 458, 459; — :: Toluidin (Schiff) **98**, 106; — aus d. Zuckersaft d. Runkelrübe (Pierre u. Puchot) **108**, 191.

Aldehyd-Ammoniak :: Blausäure (Strecker) **93**, 78; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) **106**, 49.

Aldehyd-Cyanhydrat u. Milchsäure aus dems. (Simpson u. Gautier) **103**, 61.

Aldehyde u. Acetone, Constitution ders. (Gentele) **91**, 280 u. 293; — u. substituirte Alkohole (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 168; —, Ameisensäurealdehyd (Gentele) **93**, 301; — :: Aminen (Schiff) **95**, 251; —, aromatische, Cyanüre ders (Reinecke u. Beilstein) **98**, 180; —, — :: wasserentziehenden Mitteln (Louguinine) **102**, 58; —, Atomvolumen ders. (Gentele) **91**, 293; —, Butylaldehyd, s. d. A.; —, Campher kein Aldehyd (Fittig u. Tollens) **93**, 115; — d. Fettstoffreihe :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 106; —, Verbind. ders. mit Glycerin (Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58; — höher zusammengesetzter Säuren, Verharzung ders. (Hlasiwetz) **97**, 185; — d. Methylreihe, Darst. ders. (Hofmann) **103**, 246; —, Monamine aus dens. (Schiff) **105**, 184; —, Propylaldehyd, s. d. A.; — :: gewöhnlichem Sauerstoff (Schönbein) **105**, 226 u. 229; — :: Toluidin (Schiff) **98**, 106; — :: Toluylendiamin (v. Dems.) **98**, 107; —, Valeraldehyd, s. d. A.

Aldehydharz :: schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 211.

Algen, Einfluss ihrer Bild. auf d. Schwefelwasserstoffgehalt d. Quellen (Meyer) **91**, 6.

Algodonbai in Bolivien, Schilderung ihres landschaftl. u. geognostisch. Charakters (v. Bibra) **96**, 193.
Alizarin, Absorptionsspectrum der Lösung dess. (Reynolds) **105**, 358; —, gelbes, Ausziehung dess. aus käufl. grünem (Kopp) **93**, 382; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 112; —, dems. isomere Verbind. aus Naphthalin (Martius u. Griess) **96**, 314; — = Morindon Anderson's (Stenhouse) **98**, 127; — aus Purpurin (Bolley) **91**, 236; **99**, 321; —, Reduction dess. (v. Dems.) **99**, 318; —, Zusammensetz. dess. (Bolley) **91**, 229; **99**, 314; (Schützenberger) **96**, 266.
Alkalien u. alkalische Erden, Reagens auf dies. (Böttger) **101**, 290; —, arsensaure (Salkowski) **104**, 129; —, quantitative Bestimm. ders. (Bischof) **93**, 267; (Laspeyres) **94**, 193; (Bube) **94**, 117; (Werther) **91**, 321 u. 324; —, Cyanüre ders. zur Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) **95**, 296, 298, 299, 302, 303; —, essigsaure u. schwefelsaure, :: Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 324 u. 332; — :: Graphitsäure (Gottschalk) **95**, 346; —, Wirkung ders. als Bestandtheil des hydraul. Mörtels (Heldt) **94**, 220; —, schmelzende kaustische, Lösung von Metalloxyden in dens. (Meunier) **98**, 218; —, —, s. a. die betreffenden Hydrate d. Oxyde; — :: Kieselsäure [Cement] (Michaelis) **100**, 271; —, Tabelle betreffend die Eigensch. d. Kieselfluorverbindd. ders. (Preis) **103**, 413. —, Scheidung ders. mittelst Kieselflusssäure (Stolba) **94**, 35; —, kohlensaur. :: Kieselfluorbaryum (v. Dems.) **96**, 28; —, —, Fällung des Kupfers u. Nickels durch dies. (Gibbs) **103**, 394; —, —, zur Aufschliessung der Silicate (Werther) **91**, 322; — u. Magnesia, Bestimm. ders. (Rube) **94**, 117. —, Löslichkeit d. Magnesia in ihren Salzen (Warington) **94**, 501; —, metakieselsaur. (Fremy) **102**, 60; — :: Metalloxydlösungen bei Gegenwart nichtflücht. organ. Substanzen (Grothe) **92**, 175; —, molybdänsaur., Zusammens. ders. (Delafontaine) **95**, 136; —, Phosphormolybdänsäure zur Auffindung ders. (Debray) **100**, 64; —, schwefelsaur., Zersetzbarkeit in der Hitze u. leichte Flüchtigkeit ders. (Boussingault) **102**, 90 u. 94; —, —, in den Gläsern des Handels (Pelouze) **97**, 376; —, schwefligsaur. :: Selen (Rathke) **95**, 2; (Rathke u. Zschiesche) **92**, 141; —, —, Uranoxyd-Doppelsalze ders. (Scheller) **104**, 56; —, doppeltschwefligsaur. :: Aesculetin (Rochleder) **101**, 425 u. 426; —, Bestimmung ders. in Silikaten (Werther) **91**, 321 u. 324; —, spectralanalytische Nachweisung ders. (Belohoubek) **99**, 235; —, überjodsaur. :: Bittersalz (Rammelsberg) **104**, 436; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147 u. 149; — s. a Kali, Natron, Ammoniak u. Basen.
Alkalichlorüre :: Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 326 u. 332.
Alkalimetalle, Bestimm. ders. in Verbindd. mit organ. Säuren (Kämmerer) **103**, 188; — :: Schiessbaumwolle (Scott) **101**, 447; —, Sulfhydrate ders. zur Quecksilberextraction (Wagner) **98**, 24.
Alkalimetrie s. Maassanalyse.
Alkalische Erden s. Erden, alkalische.
Alkalische Reaction verschiedener Minerale (Kenngott) **101**, 1 u. 474; **103**, 289.
Alkalisulfate s. Alkalien, schwefelsaur.
Alkaloide, Bildung eines solchen bei der Alkoholgährung (Oser) **103**, 192; —, Nachweis ders. (Wagner) **97**, 510; —, [Physostigmin] aus der Calabarbohne (Hesse) **94**, 60; — :: Salzen d. Zinks, Quecksilbers, Zinns u. Molybdäns bei Anwesenheit von Sulfocyanüren (Skey) **105**, 419.
Alkannin :: Alkalien u. besonders Ammoniak (Böttger) **107**, 46.

Alkohol [Aethylalkohol], Aetherification dess. s. d. A.; — aus Aethylamin (Linnemann) **104**, 52 u. 54; — :: Aethylenhydrür (Berthelot) **107**, 171; — :: Aethylsenföl (Hofmann) **107**, 302; —, ein Alkaloïd als Prod. d. Gährung dess. (Oser) **103**, 192; — :: Allylsenföl (Hofmann) **107**, 304; — aus Biäthoxyläther (Lieben) **106**, 35; — aus Bichloräther (v. Dems.) **106**, 15 u. 113; — :: Chlor bei Sonnenlicht (Streit u. Franz) **108**, 61; —, gechlorter, = salzsaur. Glykoläther (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 169; —, Constitution dess. (Gentele) **91**, 286; (Rochleder) **91**, 489 u. 494; — :: Diazobenzol (Griess) **101**, 79; —, Elektrolyse dess. (Jaillard) **92**, 447; — aus wasserfreier Essigsäure (Linnemann u. Siersch) **106**, 171; — aus Flechten (Stenberg) **104**, 441; **106**, 416; —, Menge des bei der Gährung sich bildenden (Leuchs) **93**, 404; — :: Jodamyl (Friedel u. Crafts) **92**, 322; — :: jodsaur. Natron (Nadler) **99**, 191; — :: Kieselsäurelösung (Graham) **94**, 350 u. 351; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) **101**, 398; — zur Reduction des erhitzt. Kupferoxyds (Merz) **101**, 270; — :: Natrium (Wanklyn) **107**, 260; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 95; — :: Phenylsenföl (Hofmann) **107**, 305; — u. Phosgenäther :: Natrium (Wilm u. Wischin) **106**, 49; —, Trenn. dess. vom Propylalkohol (Chapman u. Smith) **107**, 259; — u. Quecksilberchlorid :: Jodallyl (Oppenheim) **98**, 500; — der Runkelrüben, Reagens zur Entdeckung dess. (Cabasse) **92**, 320; — u. Schwefelkohlenstoff, Destillat. des Gemisches (Berthelot) **92**, 296; — zur Trenn. d. Sulfate von freier Schwefelsäure (Girard) **95**, 62; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) **100**, 382; — :: Siliciumoxychlorür (Friedel u. Ladenburg) **107**, 248; — u. Terpentinöl, Destillation des Gemisches (Maumené) **92**, 299; —, Prod. d. trocknen Destillation d. antimonsaur. Teträthylammoniumoxyds (Classen) **93**, 458; —, Derivat des Thymols (Jungfleisch) **96**, 364; — u. Traubenzucker aus Flechten (Stenberg) **104**, 441; **106**, 416; — u. Wasser, Destillation des Gemisches (Berthelot) **92**, 295; —, wasserstoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) **98**, 263; — :: Wolframoxychlorid (Maly) **98**, 198; — :: wasserfreiem Zinnchlorid (Girard u. Chapoteaut) **103**, 504; — aus dem Zuckersaft der Rübe (Pierre u. Puchot) **108**, 191.

Alkohol, absoluter, durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. andere kohlenstoffreiche Materien bewirkte Beschleunigung der Oxydation dess. u. damit verknüpfte Bild. von Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **100**, 469; —, — :: Luft im Sonnenlicht (v. Dems.) **105**, 219; —, — u. Oxalsäureäther :: Natriumamalgam (Friedländer) **93**, 65; —, — :: Phosphorsäureanhydrid (Carius) **99**, 252; —, — :: Terpentinöl im Sonnenlicht (Schönbein) **100**, 470.

Alkohole u. Aether, Siedepunkt ders. u. der entsprechenden Sulfüre u. Sulfhydrate (Gentele) **100**, 450; — :: zusammengesetzten Aethern (Friedel u. Crafts) **92**, 321; —, Bild. ders. aus zusammengesetzt. Aethern u. Mitentstehen d. betreffend. Säuren (Gal) **95**, 293; —, u. Aldehyde, substituirte (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 168; —, homologe, aus Amylalkohol (Berthelot) **92**, 293; —, Atomvolumen ders. (Gentele) **91**, 293; —, Fettalkohole s. d. A.; — der Reihe $C_nH_{2n}O$ :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) **98**, 182; —, Synthese ders. mittelst gechlorten Aethers (Lieben) **105**, 125; **106**, 10; —, Constitution der isomeren (Gentele) **96**, 293; —, Isomerie ders. u. die Oxydationsproducte des Amylenhydrats (Würtz) **92**, 421 u. 423; — :: Phosphorsuperchlorür (Menschutkin) **98**, 485; —, secundäre, Ueberführung in primäre (Schorlemmer) **107**, 265; —, ein Silicium statt d. Kohlenstoffs enthaltender (Friedel u. Crafts) **98**, 50;

—, zweiatomige, Aether ders. (Mayer) **93**, 315; —, —, Radicale ders. :: übermangansaurem Kali (Truchot) **99**, 476.
Alkoholgährung s. Gährung, alkoholische.
Alkoholjodide :: Cyansilber (Hofmann) **103**, 269.
Alkoholradicale, Darst. d. Quecksilber- u. Zinkverbindd. ders. (Frankland u. Duppa) **92**, 199 u. 206; —, Constitution der sogen. (Schorlemmer) **92**, 193.
Allait, Anal. dess. (Genth) **105**, 249.
Allantoin, Constitution dess (Baeyer) **96**, 286; — aus Harnsäure mittelst Mangansuperoxyd (Wheeler) **103**, 383; — :: Jodwasserstoff (Baeyer) **98**, 178; — :: Natriumamalgam (v. Dems.) **98**, 178; (Rheineck) **96**, 361; —, = Oxyglykolyl-Dicyandiamidin (Baeyer) **98**, 178; —, Zersetzungsprod. dess. (Baeyer u. Herzog) **98**, 178.
Allantursäure, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286.
Allitursäure, Constitution ders. (v. Dems.) **96**, 286.
Allochroit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 478.
Alloklas, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 313; — von Orawicza im Banat (Tschermak) **97**, 125.
Allophansäureäther, Bild aus Harnstoff u. Oxaläther (Hlasiwetz) **97**, 96; —, — u. Phosgenäther (Wilm u. Wischin) **106**, 50; —, Bild. dess. mittelst Monochloressigsäure u. cyansaur. Kali (Saytzeff) **95**, 506; **96**, 317.
Alloxan, Constitution dess. (Baeyer) **96**, 286; (Deichsel) **93**, 207; (Rochleder) **93**, 94; —, Darst. dess (v. Liebig) **106**, 57; — :: Hitze (Hardy) **92**, 253; —, Mesoxalsäure aus dems. (Deichsel) **93**, 194.
Alloxangruppe, Zersetzungsprodd. der Harnsäure (Baeyer) **96**, 279.
Alloxansäure, Constitut. ders. (Baeyer) **96**, 286.
Alloxantin, Constitut. dess. (v. Dems.) **96**, 286.
Allyl, Zusammenhang d. Verbindd. dess. mit den Acetonderivaten (Borsche u. Fittig) **97**, 105; —, Constitution d. Glieder d. Reihe dess. (Frankland u. Duppa) **97**, 233; —, Isomerien unter den Gliedern der Reihe dess. (Oppenheim) **98**, 499; —, oxalsaur., :: alkohol. Chlorcalciumlösung (v. Dems.) **98**, 499.
Allylalkohol aus Acroleïn (Linnemann) **98**, 349; —, Constitution dess. (Frankland u. Duppa) **97**, 233; (Rochleder) **91**, 491; — aus Oxalsäure u. Glycerin (Tollens u. Henniger) **107**, 183.
Allylamin, Zersetzungsprod. d. Senföls (Oeser) **96**, 312.
Allylbromür, Eigensch. dess. (Tollens) **107**, 185.
Allylchlorür s. Chlorallyl.
Allylen :: ammoniakal Chlorsilber (Berthelot) **98**, 299; — :: ammoniakal. unterschwefligsaur. Goldoxyd-Natron (v. Dems.) **98**, 299; — aus Brompropylen mittelst alkoholischen Kalis (Liebermann) **98**, 45; —, Constitution dess. (Gentele) **100**, 461; —, Darst. dess. u. :: Brom u. Jod (Oppenheim) **94**, 189; — aus Dichlorglycid (Pfeffer u. Fittig) **98**, 175; , Jodallylen aus dems. (Oppenheim) **98**, 48; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **98**, 49; —, Malonsäure aus dems. (Berthelot) **101**, 279; — aus chlorirt. Propylen (Friedel) **93**, 186; — aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) **98**, 177; — aus in Toluol, Cumol etc. gelöst. Bichloracetonchlorid mittelst Natriumamalgam (Borsche u. Fittig) **97**, 107.
Allylenbromid (Linnemann) **98**, 101.
Allylendibromür (Borsche u. Fittig) **97**, 107; (Oppenheim) **95**, 190.
Allylendijodür (v. Dems.) **94**, 191.
Allylensilber (Liebermann) **98**, 45.
Allylentetrabromür (Oppenheim) **94**, 190.
Allylformonitril (Hofmann) **105**, 275.

Allylharnstoff aus Oxalylthiosinnamin (Maly) **104**, 419.
Allylsenföl :: Alkohol (Hofmann) **107**, 304; — :: nascirendem Wasserstoff (v. Dems.) **105**, 269; — :: Wasser u. Chlorwasserstoffsäure (v. Dems.) **105**, 272; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **105**, 275.
Allylurethan, halbgeschwefeltes (v. Dems.) **107**, 305.
Almandin [Eisenthongranat], alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 478; **103**, 298; — aus Nord-Columbien (v. Kobell) **105**, 197; — :: hohen Temperaturen (Elsner) **99**, 263.
Aloë :: Chlor (Finckh) **96**, 253; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz) **97**, 146; —, Paracumarsäure aus ders. (Hlasiwetz u. Malin) **97**, 150; — :: Schwefelsäure (v. Dens.) **97**, 150.
Aloëtinsäure u. Salze (Finckh) **96**, 377.
Aloisol, Nichtexistenz dess. (Rembold) **97**, 124 u. **98**, 210.
Althaea officinalis, Schleim ders. (Frank) **95**, 488.
Aluminate s. Thonerde, Verb. ders. ...
Aluminium, Aequivalent dess. (Isnard) **106**, 254; (Odling) **97**, 248; —, Anal. dess. (Sauerwein) **91**, 502; — :: Chlorzirkoniumdampf (Troost) **97**, 173; —, Fabrikation dess. (Basset) **93**, 61; — zur Glasschmelze (Pelouze) **97**, 377; — zur Reduction des Niobfluorids (Rammelsberg) **108**, 78; —, Nioblegirung (Marignac) **104**, 429; **106**, 153; — zur Bestimm. d. Salpetersäure in Trinkwässern (Chapman) **104**, 253; — in Blechform :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 198; —, Tantallegirung (Marignac) **104**, 429; **106**, 154; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 84; —, Zinklegirung (Basset) **93**, 61; — zur Reduction des Zirkoniumkaliumfluorürs (Troost) **97**, 172 u. 173.
Aluminiumbronce, Anal. ders. (Sauerwein) **91**, 502.
Aluminiumchlorür, mögliche Existenz dess. (Kachler) **107**, 317.
Alunit vom Mont-Dore (Gautier-Lacroze) **91**, 501.
Amalgam, Bleiamalgam (Schönbein) **93**, 26 u. 51; —, wirksamstes, für Elektrisirmaschinen (Böttger) **107**, 47; — d. Magnesiums (Wanklyn u. Chapman) **98**, 237; —, natürl. Silberamalgam aus Chile (Domeyko) **94**, 192; — d. Thalliums (Regnault) **101**, 255; (Schönbein) **93**, 40; — d. Wasserstoffs (Osann) **92**, 28.
Amalinsäure, Constitution ders. (Rochleder) **93**, 95; —, Absorptionsspectrum d. Purpurfarbstoffs aus ders. (Reinolds) **105**, 359.
Amaranth, farbige Blätter dess. :: Kohlensäure (Cloëz) **93**, 8.
Amarin, Synthese u. Constitution dess. (Schiff) **98**, 108.
Ameisenäther s. Ameisensäureäther.
Ameisenmethyläther s. Methyloxyd, ameisensaures.
Ameisensäure aus Acetylen (Berthelot) **101**, 278; **107**, 187; —, Spaltungsprod. d. Aesculetins (Rochleder) **101**, 421 u. 422; **106**, 298; —, Aether ders. s. Ameisensäureäther; —, Prod. d. langsamen Verbrennung d. Aethers (Schönbein) **105**, 237; — aus Aethylen u. Wasserstoffsuperoxyd bei Gegenwart von Eisenoxydulsalz (v. Dems.) **105**, 240; —, Oxydationsprod. d. Aethylens, Propylens u. Amylens (Truchot) **99**, 476; —, Aldehyd ders. (Gentele) **93**, 301; — aus der Atropasäure (Kraut) **106**, 163; —, Oxydationsprod. d. benzoësaur. Methyloxyds (Chapman u. Smith) **101**, 389; —, Oxydationsproduct d. Benzols (Carius) **106**, 164; —, Bleioxydsalze ders. (Barfoed) **108**, 1; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 228; (Rochleder) **91**, 488 u. 492; —, Darst. ders. im Grossen (Lorin) **97**, 168; — u. Essigsäure, Vergleich ihrer chem. Energie (Müller) **101**, 193; —, Scheidung ders. von Essigsäure u. der ihr homologen Säuren (Barfoed) **108**, 14; —, Formamid aus Salzen ders. (Lorin) **98**, 123; — in der Gingkofrucht (Béchamp) **92**, 502; — aus Glycerin u. Oxalsäure

(Lorin) **97**, 168; — :: Glycerin (Tollens u. Henniger) **107**, 184; —, Bild. d. ihr homolog. Säuren (Gentele) **96**, 310; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) **94**, 291; — aus Kohle u. Hydroxyl (Chapman) **101**, 396; — aus Kohle u. kohlensaur. Natron im Papin'schen Topfe (Dupré) **101**, 397; — u. Homologe ders. = substituirten Kohlensäuren (Gentele) **91**, 292; —, krystallisirte (Lorin) **97**, 169; — u. Methylbromid aus Ameisenmethyläther (Gal) **95**, 294; — aus Oxalsäure u. Glycerin (Lorin) **97**, 168; —, stufenweise Oxydation ders. (Chapman) **101**, 384; — aus dem Pektinkörper d. Rosskastanie (Rochleder) **103**, 243; —, Synthese ders. (Maly) **94**, 442; (Berthelot) **94**, 480; —, Oxydationsprod. d. Tyrosins (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 45; —, homolog mit unterschwefliger Säure (Gentele) **91**, 282; —, Reduction d. Urankaliumoxyfluorids im Sonnenlicht durch dies. (Bolton) **99**, 272; —, bei Zersetzung ders. freiwerdende Wärme (Berthelot) **94**, 480; **95**, 379; —, wahrscheinl. Bild. ders. bei langsamen Oxydationen organischer Wasserstoffsuperoxyd bildender Materien (Schönbein) **98**, 272.

Ameisensäureäther :: Ammoniak (Hofmann) **91**, 62; — u. Ammoniak zur Darst. d. Phenylformamids (v. Dems.) **97**, 277; —, Darst. versch. (Lorin) **97**, 168 u. 170; — :: Natrim (Wanklyn) **106**, 221.

Amethyst, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 25; (Rose) **108**, 218.

Amibes bei der Gährung (Lemaire) **92**, 247.

Amibinitrokressol (Beilstein u. Kellner) **92**, 345.

Amide :: Cyan (Gentele) **91**, 285; — d. Tetraphosphorsäure (Gladstone) **105**, 290; — d. Toluylreihe (Schiff) **98**, 106.

Amidiak, ein Prod. d. Einwirk. d. Ammoniaks auf Stärke (Blondeau) **93**, 384.

Amidine von Saussure (Jessen) **105**, 72.

Amidoazobenzol, ob identisch mit Amidodiphenylimid (Martius u. Griess) **97**, 263.

Amidobenzoësäure, gebromte (Beilstein u. Geitner) **100**, 172; — aus Nitrobenzoë-Nitril (Beilstein und Kuhlberg) **104**, 300; — aus Parachloramidobenzoësäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 170; —, Beziehungen ders. zu d. Toluidinen (Rosenstiel) **108**, 125.

Amidobenzonitril (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 300.

Amidochlornitrophenylsäure, alkoholische :: salpetriger Säure (Griess) **97**, 370.

Amidochrysanissäure (Beilstein u. Kellner) **92**, 346.

Amidodiimidophenol u. Triamidophenol (Heintzel) **100**, 193; —, salzsaures (v. Dems.) **100**, 216 u. 219; — :: verdünnten Säuren (v. Dems.) **100**, 220; — :: Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) **100**, 222.

Amidodinaphthylimid s. a. Azonaphthylamin, Azodinaphthyldiamin u. Nitrosonaphthylin; — aus Naphthylamin (Martius) **97**, 264.

Amidodiphenylimid, ob identisch mit Amidoazobenzol (Martius u. Gries) **97**, 262; — = Anilingelb (v. Dens.) **97**, 257; —, Beziehung dess. zu Violanilin (Hofmann) **107**, 454.

Amidodracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 343; —, gebromte (Beilstein u. Geitner) **100**, 172; —, schwefelsaur. (v. Dens.) **100**, 174; —, Toluidin aus ders. (Rosenstiehl) **108**, 126.

Amidoimidohydroxyphenol, salzsaur. (Heintzel) **100**, 221.

Amidolin von Fr. Schultze (Jessen) **105**, 72.

Amidomesitylen [Mesidin] (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 38; —, oxalsaur. (v. Dens.) **106**, 39.

Amidomesitylensäure (v. Dens.) **106**, 38.

Amidoparaoxybenzoësäure, salzsaur. (Barth) **100**, 371.

Amidosalicylsäure, salzsaur. (Beilstein) **92**, 442.

Amidovaleriansäure = Butalanin (v. Gorup-Besanez) **102**, 314; (Schlebusch) **102**, 313; – u. Verb. ders. (Fittig u. Clark) **100**, 176.
Amidsäuren, Verb. ders. mit Diazobenzol (Griess) **101**, 78.
Amidverbindungen in alkohol. Lösung :: salpetriger Säure (v. Dems.) **97**, 369.
Aminamide der Fettsäurereihe (Linnemann) **107**, 191.
Aminbasen des Cinchonins, blaue Farbstoffe aus dens. (Hofmann) **91**, 161; — :: Cloroform u. alkohol. Kalilösung (v. Dems.) **103**, 262.
Ammelid, triäthylirtes (Hofmann) **108**, 294.
Ammelin, triäthylirtes (v. Dems.) **108**, 293.
Ammon s. Ammonium u. Ammoniumoxyd.
Ammoniak :: Acetaldehyd (Schiff) **105**, 184; — :: Aceton (Mulder) **101**, 404; —, Vorkomm. in d. Ackererde (Müller) **98**, 5; – :: Acroleïn (Claus) **93**, 83; — :: Aethylenchlorhydrat (Würtz) **105**, 408; — :: äthylendimethylencarbonsaur. Aethylen (Geuther) **99**, 121; —, alkoholisches :: Benzoin (Erdmann) **96**, 445; –, — :: Benzylchlorür (Cannizzaro) **98**, 504; —, — :: Chlorbenzyl (Limpricht) **104**, 98; —, — :: Chlorpikrin (Hofmann) **105**, 243; —, — :: Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) **98**, 176; — :: ameisensaur. Aethyloxyd (Hofmann) **91**, 62; — u. Ameisenäther zur Darst. von Phenylformamid (v. Dems.) **97**, 277; —, Salze dess. zur Entwikelung von Amoniak mittelst Zink und Eisen (Lorin) **100**, 128; — :: Anisol (Schiff) **95**, 251; —, Gehalt d. atmosphär. Luft (Müller) **96**, 339; — :: Bleisulfat (Rodwell) **103**, 507; — :: Chlorcyan (Erlenmeyer) **106**, 63; — :: Chlorkohlenoxyd (Bouchardat) **108**, 316; — :: Chlorpikrin (Hofmann) **98**, 90; **100**, 48; — :: Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) **108**, 326; —, Diffusion des Gases durch Collodiummembran (Merz) **101**, 262; —, colorimetr. Probe auf dass. (Bolley) **103**, 494; —, colorimetr. Bestimm. dess. bei Anwend. d. Nessler'schen Reagens (Trommsdorff) **108**, 401; —, Bild. d. Cyans beim Verbrennen d. Gemisches dess. mit Leuchtgas (Romilly) **103**, 382; —, Verb. dess. mit gepaarten Cyanmetallen (Gintl) **104**, 85; **108**, 109; —, Nachweis von Spuren dess. im destillirt. Wasser mittelst Cyaninlösung (Schönbein) **95**, 451; —, Befreiung des destillirten Wassers v. Spuren dess. (Trommsdorf) **108**, 399; — :: Diazobenzol (Griess) **101**, 81; —, Absorption d. Salze dess. durch Eisenoxyd u. Thonerde (Warrington) **104**, 316; — :: elektrischen Funken (Deville) **94**, 344; — :: Ferridcyansilber (Gintl) **108**, 109; –, Gehalt d. Filtrirpapiers (Trommsdorff) **108**, 399; —, Bild. dess. im gährend. menschl. Harn (Schönbein) **93**, 464; —, Salze dess. :: Hefe (Leuchs) **93**, 408; — zur Abscheidung d. Indiums aus dem Zink (Winkler) **94**, 2; (Reich u. Richter) **92**, 484; —, Verbind. mit Indiumoxyd (Böttger) **107**, 39; — :: Kaliumferrocyanid (Reindel) **103**, 171; —, Zersetzung d. Salze dess. beim Kochen u. bei gewöhnlicher Temperatur (Brücke) **104**, 481; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) **101**, 398; — :: Kohlenstoffchlorid (Hofmann) **98**, 89; — :: Kupfer (St. Gilles) **92**, 255; — :: Kupferchlorid u. Kupfervitriol (Reindel) **106**, 378; — :: Metalloxyden bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 175—190; —, Nessler's Reagens zur maassanalyt. Bestimm. dess. im Wasser (Trommsdorff) **108**, 396 u. 400; — :: Orcin (de Luynes) **97**, 187; — :: orthokohlensaur. Aethyl (Hofmann) **98**, 93; **100**, 49; – :: Phosphor (Blondlot) **107**, 319; (Commaille) **108**, 97; — :: Phosphoroxychlorid (Gladstone) **97**, 366; **106**, 442; — :: Phosphorsulfochlorid (Gladstone u. Holmes) **94**, 321; —, Jod u. Brom haltige Platinverbindungen dess. (Cleve) **100**, 22; — :: Quecksilber

(Deville u. Pébal) **94**, 499; —, Verbind. dess. mit Resorcin (Malin) **98**, 358; —, Verlust dess. bei d. Runkelrübenzuckerfabrikation (Renard) **107**, 428; — u. Salpetersäure aus Stickstoffoxydul (Persoz) **94**, 382; —, salpetrige Säure aus dems. (Wöhler) **98**, 58; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) **93**, 318; **96**, 64; — u. Schwefelkohlenstoff :: Aceton (Mulder) **101**, 403; — :: Stärke (Blondeau) **93**, 384; —, Gehalt d. Steinkohlenleuchtgases (Gunning) **105**, 383; — aus Stickoxyd mittelst Jodwasserstoffsäure (Chapmann) **101**, 383; — u. Chlorkalk zur Stickstoffbereitung (Calvert) **108**, 317; —, Aufsuchung dess. in thierischen Flüssigkeiten u. Verhalteu dess. in einigen seiner Verbindd. (Brücke) **104**, 478; — :: Trichlorhydrin (Engler) **102**, 190; — :: Trinatriumferrocyanür (Reindel) **103**, 171; —, Bestimm. dess. im Trinkwasser (Frankland u. Armstrong) **104**, 323 u. 325; — :: übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318; (Wöhler) **98**, 58; —, Verb. mit Valeral (Strecker) **93**, 77; (Erdmann) **93**, 79; —, Entwickelung dess. bei d. Weingährung (Millon) **93**, 10; (Duclaux) **93**, 11; — :: Weinsäureäther (Grote) **93**, 75; —, Gehalt d. Wollschweisses (Märcker u. Schulze) **108**, 203; —, Zersetzbarkeit in hohen Temperaturen (Deville u. Troost) **91**, 67; —, Zersetzung dess. durch d. electr. Funken (Deville) **94**, 334; — zur Gewinnung d. Zinks auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 132; — :: Zinkvitriol (Reindel) **106**, 371; — s. a. Ammoniumoxyd u. Alkalien

Ammoniak [Salze]; —, ameisensaur., Formamid aus dems. (Berend) **92**, 383; (Lorin) **94**, 63; —, saur. äpfelsaur., Krystallform (Gintl) **106**, 497; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 131; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 262; —, carbaminsaur., Harnstoff aus dems. (Kolbe) **105**, 313; —, carminsaur., zur Chromotypie (Gerlach) **93**, 470; —, doppelt chromsaur., zur Darst. sehr trocknen Chromoxyds (Böttger) **103**, 314; —, cyansaur., Constitution dess. (Rochleder) **93**, 91; —, essigsaur. u. Chlorammonium :: Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 327 u. 333; —, —, Nichtbestimmbarkeit d. Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 72; —, glyoxylsaur., :: Chlorkalium (Debus) **99**, 130; —, drei-viertel-harnsaur. (Maly) **92**, 12; —, neutral. harnsaur. (v. Dems.) **92**, 10; —, saur. harnsaur. (v. Dems.) **92**, 11; —, zwei-drittel-harnsaur. (v. Dems.) **92**, 11; — -Kalk, . . . s. Kalk-Ammoniak, . . .; — -Kobaltoxyd, . . . s. Kobaltoxyd-Ammoniak, . . .; —, kohlensaur., im destillirten Wasser als Ursache d. Corrosion d. Bleis durch dass. (Böttger) **100**, 190; **101**, 297; —, —, Fällbarkeit d. Kobalts durch dass. bei Gegenwart von Chlorcalcium (Winkler) **91**, 107; —, —, :: Natriumamalgam unter Wasser (Maly) **94**, 442; —, zweifach kohlensaur. von. d. Chinchainseln (Phipson) **91**, 190: — -Kupferoxyd, . . . s. Kupferoxyd-Ammoniak, . . .; — -Magnesia, . . . s. Magnesia-Ammoniak, . . . —, malobiursaur. (Baeyer) **98**, 128; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **95**, 142; (Ullik) **105**, 435 u. 441; — -Natron, . . . s. Natron-Ammoniak, . . .; —, niobsaur. (Rammelsberg) **108**, 91; —, oxalsaur., Formamid aus dems. (Lorin) **98**, 123; —, —, zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) **108**, 378 u. 380; —, — :: salzsaur. Zirkonerde (Hermann) **97**, 331; —, oxalursaur., im menschl. Harn (Schunck) **100**, 124; **103**, 60; —, oxaminsaur., mittelst Oxaläthers u. Ammoniak (Coppet) **99**, 58; —, phosphorsaur., krystallisirte Doppelsalze d. Magnesia-Gruppe (Debray) **97**, 116 —, salpetersaur., u. Chlorammonium :: Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 327 u. 333]; —, —, :: Harnpilzen (Schönbein) **92**, 161; —, —, Ursache d. Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumhauer) **104**, 450; —, salpetrigsaur., Darst. dess. (Erdmann) **97**, 395; —, —, :: essigsaur., Nickeloxydul (v. Dems.) **97**, 395; —, —, im Flusswasser (Struve) **107**,

503; (Trommsdorff) **108**, 396; —, —, Rolle dess. in d. Natur (Froehde) **102**, 46; —, —, in d. Luft (Schönbein) **101**, 323; —, —, Bildung in d. Phosphor berührenden Luft (Osann) **95**, 55 u. 58; —, schwefels., zur Bestimm. d. Alkalien in organ. Salzen (Kämmerer) **103**, 189 u. 190; —, —, Löslichkeit dess. (Alluard) **96**, 36; —, — u. schwefels. Kali, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 148; —, —, mögl. Gewinnung dess. bei d. Rübenzuckerfabrikation (Renard) **107**, 428; —, schwefligsaur. :: Kobaltsesquioxyd (Geuther) **92**, 32; —, —, :: Uranoxydlösungen (Remelé) **97**, 214; — -Silberoxyd, . . . s. Silberoxyd-Ammoniak, . . .; —, sulfocarbaminsaur., Verbind. dess. mit Aceton (Mulder) **103**, 178 u. 179; —, tantalsaur. (Rammelsberg) **107**, 349; — -Titansäure, oxalsaur., :: kohlens. Ammoniumoxyd (Hermann) **97**, 338; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **103**, 286; **104**, 434; —, —, :: Hitze (v. Dems.) **107**, 357; —, unterschwefligsaur., aus Schwefelammonium (Fröhde) **92**, 501; —, vanadinsaur., :: Licht (Phipson) **91**, 50; —, weinsaur., Assimilation seines Stickstoffs zu Albuminsubstanzen bei d. Weingährung (Duclaux) **95**, 242; —, —, :: Hefe d. gährend. Zuckerlösung. (Millon) **93**, 9; — -Zinkoxyd, . . . s. Zinkoxyd-Ammoniak, . . .; — -Zirkonerde, . . . s. Zirkonerde-Ammoniak, . . .; — s. a. Ammoniumoxyd u. Alkalien.

Ammoniak-Alaun, hexaedrisch krystallisirt (Stolba) **93**, 117; —, Best. d. Kalialauns in Gemischen mit diesem (v. Dems.) **96**, 13.

Ammoniakgummi, Resorcin aus dems. (Barth u. Hlasiwetz) **91**, 253.

Ammoniakalische Gährung des Harns s. Gährung, ammoniakalische, . . .

Ammonium, Isomorphismus der Verbindd. dess. mit Thalliumverbindd. (Roscoe) **101**, 56; —, s. a. Ammoniak u. Ammoniumoxyd.

Ammoniumacetat s. Ammoniak, essigsaur.

Ammonium-Antimonfluoride (Marignac) **100**, 400; **105**, 356.

Ammoniumchlorür s. Chlorammonium.

Ammonium-Chromrhodanid (Rösler) **102**, 316.

Ammonium-Goldrhodanür (Cleve) **94**, 17.

Ammonium-Iridiumbromid (Birnbaum) **96**, 208.

Ammonium-Iridiumsesquibromür (v. Dems.) **96**, 209.

Ammonium-Iridiumsesquichlorür, Farbe d. Lösungen (Lea) **95**, 353.

Ammonium-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) **105**, 14.

Ammoninm-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 424.

Ammonium-Niobfluorid (Rammelsberg) **108**, 86.

Ammonium-Nioboxyfluorid (v. Dems.) **108**, 85; (Marignac) **97**, 456.

Ammoniumnitrat s. Ammoniak, salpetersaur.

Ammoniumoxyd, saur. chromsaur. :: Hitze [Experiment] (Merz) **101**, 267; —, kohlensaures, :: oxalsaur. Ammoniak-Zirkonerde (Hermann) **97**, 337; —, —, krystallisirt. neutrales (Divers) **105**, 478; —, salpetersaur., specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 509; —, salpetrigsaur., Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diamin-Kobaltoxyd (Erdmann) **97**, 410; — s. a. Ammoniak u. Alkalien.

Ammonium-Platinchlorid, isomorph mit Trimethylammoniumplatinchlorid (Hjortdahl) **94**, 288.

Ammoniumpolysulfuret :: unterschwefligsaur. Kupferoxydul-Natron (Peltzer) **92**, 439.

Ammonium-Quecksilberchlorid, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 67.

Ammonium-Tantalfluorid (Hermann) **100**, 396; (Marignac) **99**, 39; (Rammelsberg) **107**, 343.

Ammonium-Thalliumchlorid (Willm) **94**, 505.
Ammonium-Trikaliumferrocyanür, Darst. dess. (Reindel) **102**, 44.
Amoibit s. Gersdorffit.
Amphibol, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 480; —, Paramorphismus mit Augit (Scheerer) **92**, 267; —, Zusammens. dess. (Michaelson) **91**, 221.
Amphithalit aus Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) **100**, 126.
Amygdalin aus den Blättern von Cerasus acida (Rochleder) **107**, 385; — u. Emulsin, :: mit Kupferlösung benetztem Guajakpapier (Schönbein) **106**, 266; — in den Weichselblättern (Rochleder) **107**, 385.
Amyl :: Chlor (Schorlemmer) **92**, 196; —, Constitution dess. (Lippmann u. Louguinine) **104**, 226; —, Derivate d. Orcins (de Luynes u. Lionet) **103**, 447; —, Verbindd. dess. mit Säuren s. Amyloxyd, ...; —, Verbindd. dess. aus dem Steinöl (Schorlemmer) **98**, 242.
Amyläther s. Amyloxyd.
Amyläthervaleral Alsberg's, wahrscheinl. Bild. dess aus Valeriansäureäther (Geuther u. Greiner) **99**, 125.
Amyläthylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) **106**, 423.
Amylalkohol, Amylen u. Amylhydrür aus dems. (Würtz) **92**, 282; —, Butylalkohol aus rohem (Michaelson) **94**, 50; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 292; (Würtz) **92**, 280; —, Diamylen u. Diamylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 284; —, Heptylen und Heptylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 283; —, Hexylen u. Hexylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 281; — :: Jodäthyl (Friedel u. Crafts) **92**, 322 u. 324; — :: Kieselsäureäther (v. Dens.) **92**, 321; — :: Mikrozyma der Leber (Béchamp) **107**, 448; — aus Destillationsrückständen des Mostes (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Nonylen u. Nonylhydrür aus dems. (Würtz) **92**, 284; —, Octylen u. Octylhydrür aus dems. (v. Dems.) **92**, 283; — :: Oxalsäureäther (Friedel u. Crafts) **92**, 322; —, Oxydation dess. (Clauss) **102**, 384; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapmann u. Thorp) **101**, 96; — zur Bestimm. des Paraffins im Wachs (Liès-Bodart) **98**, 319; — aus Petroleum, Oxydationsprodd. dess. (Schorlemmer) **105**, 281; — :: Phosphorchlorür (Menschutkin) **98**, 491; — :: Platinchlorid (Birnbaum) **104**, 381; —, Reinheit dess. u. Destillation gemischter Flüssigkeiten (Berthelot) **92**, 294; — aus dem Zuckersaft der Rübe (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Valeraldehyd aus dems. (Borodin) **93**, 414 — aus Valeraldehyd (v. Dems.) **93**, 417; —, Valeriansäure aus dems. (Pedler) **104**, 382; —, wassersoffsuperoxydhaltiger (Schönbein) **98**, 261; — :: Zinnchlorid (Bauer u. Klein) **104**, 474.
Amylamin, amylsulfocarbaminsaur. (Hofmann) **104**, 81; — :: Benzoëaldehyd (Schiff) **95**, 251; — :: Chloroform u. Kalihydrat (Hofmann) **103**, 264; — :: Oenanthaldehyd (Schiff) **95**, 251; — :: Schwefelkohlenstoff (Hofmann) **104**, 81; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Amylbenzol (Bigot u. Fittig) **102**, 378.
Amylbromid (Chapman u. Smith) **107**, 259.
Amyl-Chinolinjodid :: Kali (Nadler u. Merz) **100**, 132.
Amylchlorür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.
Amylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 282; —, Bernsteinsäure aus dems. (Berthelot) **101**, 281; — :: Chlor (Bauer) **100**, 41; —, gechlort. (v. Dems.) **100**, 42; — :: Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 53; **94**, 111; — :: Chlorschwefelkohlenstoff (Rathke) **108**, 327; — :: Chlorzink (Berthelot) **92**, 290; — :: Chromsäure (v. Dems.) **107**, 186; —,

cyansaur., :: Kali (Würtz) **98**, 304; —, essigsaur. (v. Dems.) **92**, 18; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 437; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) **101**, 398; —, α-Modification (Buff) **106**, 189; —, Oxydationsprod. dess. (Würtz) **92**, 422; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 96; —, Polymere dess. (Berthelot) **92**, 290; —,— :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 113; —, Pyroweinsäure aus dems. (v. Dems.) **101**, 281; —, salzsaur. (Würtz) **92**, 18; — :: concentrirter Schwefelsäure (Berthelot) **92**, 291; —, Beziehungen dess. zum Terpentinöl (Bauer u. Verson) **107**, 50; — :: übermangansaur. Kali (Berthelot) **101**, 281; (Truchot) **99**, 476; — :: unterjodiger Säure (Lippmann) **100**, 479; — aus Zinnchlorid-Amylalkoholat (Bauer u. Klein) **104**, 476.

Amylenäther (Würtz) **92**, 17.

Amylenbibenzoat (Mayer) **93**, 315.

Amylenbromür, gebromtes, :: Kalialkoholat (Reboul) **94**, 446; —, Valerylen aus dems. **92**, 414.

Amylenchlorid (Bauer) **100**, 42; —, gechlortes (v. Dems.) **100**, 43; —, zweifachgechlortes (v. Dems.) **100**, 44; — aus Zinnchlorid-Amylalkoholat (Bauer u. Klein) **104**, 476.

Amylendisulfinsäure (Ilse) **106**, 247.

Amylenharnstoff, Unterschied dess. vom Amylharnstoff (Berthelot) **98**, 304.

Amylenhydrat, Oxydationsprodd. dess. u. Isomerie der Alkohole (Würtz) **92**, 421; —, Derivate dess. (v. Dems.) **92**, 17.

Amylenhydrür (Berthelot) **107**, 174; — aus amerikanischem Petroleum (Lefèbvre) **107**, 252.

Amylensulfür aus Schwefelkohlenstoff u. Zinkäthyl (Grabowski) **98**, 369.

Amylessigsäure = Oenanthylsäure (Frankland u. Duppa) **101**, 53.

Amylharnstoff, Unterschied dess. vom Amylenharnstoff (Würtz) **98**, 304.

Amylhydroxalsäure (Frankland u. Duppa) **106**, 422.

Amylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 282; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 437; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitzky) **98**, 60; — aus amerikan. Petroleum (Ronalds) **94**, 425.

Amylidenchlorür (Buff) **106**, 189.

Amylin, Bestandth. des Stärkemehls (Jessen) **105**, 67, 68 u. 72.

Amyljodid s. Jodamyl.

Amylisopropyl (Schorlemmer) **104**, 44.

Amylogen, Bestandth. des Stärkemehls (Jessen) **105**, 67, 68 u. 72.

Amyloïd (Frank) **95**, 493.

Amylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 447.

Amyloxyd, ameisensaur., billige Darst. dess. (Lorin) **97**, 170; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 228; —, capronsaur., Capronsäure aus dems. (Frankland u. Duppa) **106**, 424; —, cyansaur., isomer. mit cyansaur. Amylen (Würtz) **98**, 302; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) **106**, 420; —, diamyloxalsaur. (v. Dens.) **106**, 424; —, dibromorsellinsaur. (Hesse) **100**, 169; —, essigsaur., u. Amyljodid zur Darst. des Quecksilberamyls (Frankland u. Duppa) **92**, 202; —, —, Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 69; —, —, :: Natrium (Wanklyn) **106**, 220; —, —, Siedepunkt dess. (v. Dems.) **94**, 269; —-Natron, :: salpetersaur. Methyloxyd (Chapmann u. Smith) **104**, 352; —, orsellinsaur. (Hesse) **100**, 168; —, oxalsaur., Darst. dess. (Friedel u. Crafts) **92**, 323; —, —, :: Jodäthyl (Frankland u. Duppa) **106**, 420; —, salpetersaur., :: Methyloxyd-Natron (Chapman

u. Smith) **104**, 350; —, salpetersaur., u. Luft, :: Licht (Tyndall) **107**, 5; —, —, :: Methyloxyd-Natron (Chapman u. Smith) **104**, 349; —, —, :: ätherischem Zinkäthyl (v. Dens.) **104**, 352; —, —, Zersetzungsprodd. dess. (Chapman) **99**, 421 u. 479; —, tricarballylsaur. (Simpson) **97**, 433; —, valeriansaur., Zersetzungsprod. des salpetrigsaur. Amyloxyds (Chapman) **99**, 479.
Amylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) **98**, 491.
Amylsenföl (Hofmann) **104**, 82; **105**, 261.
Amyltoluol (Bigot u. Fittig) **102**, 379.
Amylum u. Casein, dialyt. Lösung ders. s. a. Stärkemehl (Müller) **103**, 49.
Amylwasserstoff s. Amylhydrür.
Amylxylol (Bigot u. Fittig) **102**, 379.
Anaërobii, Bild. ders. bei Fäulniss (Pasteur) **91**, 89.
Analcim, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2.
Analyse, Chromometrie, s. d. A.; —, Colorimetrie, s. d. A.; —, Elementaranalyse, s. d. A.; —, Sand u. Glas zum Filtriren bei der quantitativen s. a. Filtriren (Gibbs) **103**, 395; —, Fluorescenzanalyse (Goppelsröder) **104**, 10; —, quantitative der Legirungen auf galvanischem Wege (Renault) **98**, 222; —, gasometrische Methode (Meyer) **91**, 496; —, Gasometrie, s. d. A.; —, Gesammtanalyse der Gesteine (Cochius) **93**, 130; —, maassanalytische Bestimmungen, s. d. A.; —, Mineralanalyse, s. d. A.; —, Mineralwässeranalyse, s. d. A.; —, Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) **106**, 130; (Piccard) **96**, 336; —, qualitative, Gang ders. (Bloxam) **95**, 503; —, quantitative, durch begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) **101**, 385; —, Spectralanalyse, s. d. A.
Analytische Chemie, Beiträge zu ders. (Gibbs) **103**, 392.
Anamesit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 79 u. 149.
Anatas, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **96**, 50; (Rose) **101**, 230; **102**, 397.
Anchoinsäure aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 102.
Andalusit, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 37.
Andesin, von Chester [Massachusets], Anal. dess. (Jackson) **101**, 443; —, Constitution dess. (Scheerer) **91**, 419.
Angelicaöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220.
Angelicasäure :: Brom (Jaffé) **93**, 228; **98**, 113; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 230 u. 234.
Angelin, Alkaloid des Harzes von *Ferreira spectabilis* (Gintl) **106**, 116; —, = Ratanhin (v. Dems.) **106**, 121; **108**, 416.
Anglesit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 482.
Anhydride u. Aether, Darst. ders. (Broughton) **94**, 270; —, Atomvolumen ders. (Gentele) **91**, 293.
Anhydrit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 5; **103**, 305.
Anilide, Bildung ders. (Lauth) **35**, 384.
Anilin in alkoholischer Lösung :: salpetriger Säure (Griess) **98**, 310; (Martius u. Griess) **97**, 259; —, arsensaures, :: Wärme (Béchamp) **92**, 406; —, Azobenzol aus dems. (Glaser) **102**, 189; —, Darst. dess. u. :: Azobenzol beim Erhitzen (Städeler) **96**, 66 u. 68; —, Benzoësäure aus dems. (Hofmann) **100**, 244; — u. Benzoësäure :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 276; — :: Bromessigsäure (Michaelson u. Lippmann) **100**, 185; — u. Bromdinitrobenzol zur Bild. d. Dinitrodiphenylamins (Clemm) **108**, 320; —, Chlor- u. Bromsubstitute dess. (Griess) **98**, 245; — :: Chlorjod (Stenhouse) **94**, 428; — :: Chlorkalk (Perkin) **107**, 61; — :: Chloroform u. alkohol. Kali (Hofmann) **103**, 259; — :: Chlortoluol

(Fleischer) **100**, 439; —, chlorwasserstoffsaur., :: alkalisch. salpetrigsaur. Natron (Martius) **98**, 95; — :: Cumidin (Hofmann u. Martius) **107**, 458; — :: Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) **108**, 135; — :: Essigsäure (Williams) **93**, 81; — u. Essigsäure :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 269; — :: essigsaur. Phenyl (Lauth) **95**, 384; —, Fuchsin aus chem. reinem = Triazotriphenyl (Wolff) **101**, 179; — :: Guanidin (Hofmann) **105**, 245; — :: Jodwasserstoffäsure (Berthelot) **104**, 109; — :: Monobromessigsäure (Michaelson u. Lippmann) **97**, 253; — :: Naphthylamin (Hofmann) **107**, 453; — :: Nitrobenzol beim Erhitzen (Städeler) **96**, 70; — aus Nitrobenzol mittelst Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468; — :: Oxalsäure (Claus) **103**, 54; —, oxalsaur., Destillationsprodd. dess. (Hofmann) **100**, 241—244; — u. Phenylacetamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 269; — u. Phenylformamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 277; —, Derivate dess. [Phenylin u. Xanthalin] (Wolff) **102**, 170, 172 u. 174; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) **106**, 50; — aus Rosanilin (Hofmann) **93**, 211; —, salpetersaur., :: salpetriger Säure (Griess) **101**, 74; —, —, :: zinnsaur. Natron (Martius u. Griess) **97**, 260; — u. Valeriansäure :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 275; — :: Xylidin (v. Dems.) **107**, 456; — :: Zinnchlorid (Wolff) **102**, 170; —, Zusammensetz. dess. (v. Dems.) **101**, 169.

Anilinblau aus Anilin u. Nitrobenzol (Städeler) **96**, 71; — mittelst Antimonchlorid u. Salzsäure aus Anilin (Wolff) **102**, 173; — aus Anilin u. Zinnchlorid (v. Dems.) **102**, 170; — aus Azobenzol u. Toluidin (Städeler) **96**, 69 u. 70; —, Constitution dess. (Hofmann) **93**, 209 u. 223; —, Diphenylamin aus dems. (v. Dems.) **93**, 211; — zur Glimmerbronce (Cech) **107**, 295; — aus Hydrazobenzol u. Benzidin (Städeler) **96**, 74; — :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 464; —, Tabelle d. versch. Sorten (Wolff) **101**, 178; —, wasserlösliches (Vogel) **97**, 87; (Jacobsen) **97**, 191; —, Erkennung auf Zeugstoffen (Stein) **107**, 326; —, Zusammensetz. dess. = Azophenylmethid u. = Triazophenylmethidditolylmethid u. auch = Azotolylmethid (Wolff) **101**, 171, 172 u. 176.

Anilinbraun :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 465.

Anilinfarbstoffe zur Chromotypie (Gerlach) **93**, 471; —, Constitution ders. (Wolff) **101**, 169; — :: Jama-may-Seide (Bolley) **108**, 373; —, zur Kenntniss ders. (Hofmann) **93**, 208; (Städeler) **96**, 65; —, natürliche, Vorkomm. in Aplysia depilans L. (Ziegler) **103**, 63; — aus Proteïnkörpern durch Vibrionen (Erdmann) **99**, 385; — aus Pseudotoluidin (Rosenstiehl) **106**, 447; —, s. a. d. betreffenden einzelnenen Artikel.

Anilingelb = Amidodiphenylimid (Martius u. Griess) **97**, 258; —, [Xanthalin] (Wolff) **102**, 174; —, s. a. Zinnalin.

Anilingrün, Bereitung dess. (Usèbe) **92**, 337; —, chemische Natur dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 462; — nach Delvaux (Wolff) **102**, 171; — :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 465; — aus Xanthalin (Wolff) **102**, 174.

Anilinroth :: Aethylenbromid (Vogel) **94**, 451; —, Bild. dess. nach Schiff (Hofmann) **93**, 221; —, Constitution dess. (v. Dems.) **93**, 223; —, Unterscheid. dess. von Naphthalinroth (v. Dems.) **107**, 451; — :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 128 u. 453; — im Seehaasen (Ziegler) **103**, 63; — s. a Fuchsin.

Anilinviolett, Aethylanilin aus dems. (Hofmann) **93**, 211; — direct aus käufl. Anilin (Wolff) **101**, 173; — aus Azobenzol u. Anilin (Städeler) **96**, 68 u. 69; —, Constitution dess. (Hofmann) **93**, 223;

— :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 464; — im Seehaasen (Ziegler) **103**, 63.
Anisäther aus natriumparaoxybenzoësaur. Aethyl (Graebe) **100**, 181.
Anisaldehyd, Notiz über dass. (Städeler) **103**, 105.
Anisaminsäure, jodwasserstoffsaure (Griess) **97**, 375.
Anishydramid :: Blausäure u. Alkohol (Reinecke u. Beilstein) **98**, 182.
Anisoel :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Städeler) **103**, 105; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) **99**, 62.
Anisol :: Ammoniak (Schiff) **95**, 251; —, Phenol aus dems. (Graebe) **100**, 178.
Anissäure = Methylparaoxybenzoësäure u. Synthese ders. (Ladenburg) **102**, 351; — aus Paraoxybenzoësäure (Gräbe) **100**, 180; —, Paraoxybenzoësäure aus ders. (Barth) **100**, 374; (Gräbe) **100**, 181.
Anisstearopten :: Jodsäure u. Jod (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 221.
Annatto, Kaliumbichromat u. Ferridacetat, chromatische Verhältnisse ders. (Müller) **101**, 204 u. 213.
Anorthit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 299; —, Constitution dess. (Tschermak) **94**, 60; —, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 164.
Anthozymase aus dem Safte versch. Blumenblätter (Béchamp) **95**, 248.
Anthracen (Anderson) **97**, 292; — :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) **100**, 485; —, Anderson'sches (Fritzsche) **101**, 334; — aus Chlorbenzyl u. Wasser (Limpricht) **100**, 432; — aus Chrysophansäure (Rochleder) **107**, 375; — aus Formen u. Benzol (Berthelot) **100**, 488; — aus Naphthalin u. Benzol (v. Dems.) **100**, 490; —, [Paranaphthalin] chemisch reines von Gerhartz (Vohl) **107**, 188; — = phosenhaltigem Photen (Fritzsche) **106**, 285; — aus Reten u. Wasserstoff (Berthelot) **100**, 487; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) **105**, 20; — aus Styrolen u. Benzol (v. Dems.) **100**, 490; — aus Toluen (v. Dems.) **105**, 21; — :: Wasserstoff in d. Hitze (v. Dems.) **100**, 485; —, s. a. Paranaphthalin.
Anthracit, Anal. eines sehr harten (Dumas) **101**, 314.
Anthranilsäure, Toluidin aus ders. (Rosenstiehl) **108**, 126.
Antiarharz, Zusammens. dess. (de Vry u. Ludwig) **103**, 253.
Antiarin, Anal. u. Spaltung dess. (v. Dens.) **103**, 253.
Antiaris toxicaria, chemische Untersuchung d. Milchsaftes ders. (v. Dens.) **103**, 253.
Antimon für hydroelektrische Zwecke (Böttger) **100**, 379; **103**, 311; — :: verd. Salzsäure (Clasen) **92**, 479; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 99 u. 100; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 201; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 82; —, Wasserstoffabsorption durch das als Kathode dienende (Böttger) **107**, 43; — u. Zinn, quantitat. Bestimm. ders. (Clasen) **92**, 477.
Antimonchlorid :: Benzol (Lesimple) **103**, 364; — u. Natriumamalgam zur Darst. d. Antimonwasserstoffs (Humpert) **94**, 398.
Antimonfluorid, Doppelsalze dess. (Marignac) **100**, 398; **105**, 355.
Antimonige Säure s. Antimonoxyd.
Antimonjodür :: Hitze (Husson) **106**, 314.
Antimonoxyd u. arsenige Säure, Dimorphismus ders. (Debray) **98**, 151; —, Krystallform u. Verbindd. dess. mit Natron (Terreil) **98**, 154; —, Sulfate dess. (Dexter) **106**, 134.
Antimonoxydhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) **96**, 356.

Antimonoxyfluorid-Fluornatrium (Marignac) **105**, 356.
Antimonsäure, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) **93**, 456.
Antimon-Silber [Discrasit] von Chanorcillo [Chile] (Forbes) **91**, 16.
Antimonsilberblende, Anal. ders. (Petersen) **106**, 143.
Antimonsulfür :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46.
Antimonsuperchlorid :: Acetylen (Berthelot u. Jungfleisch) **108**, 101; —, Verbind. mit Selenacichlorid (Weber) **95**, 148.
Antimonwasserstoff :: Jod (Husson) **106**, 314; — :: concentr. Schwefelsäure und Darst. dess. (Humpert) **94**, 392 u. 395.
Antiquitäten, keltische, Anal. ders. (Kopp) **99**, 472.
Antiseptica, Wirkung ders. (Lemaire) **92**, 249.
Antozon, Gehalt d. Bernsteins u. anderer Harze (Schönbein) **99**, 19; —, desoxydirende Wirkungen dess. (v. Dems.) **98**, 274; —, Nichtübertragbarkeit dess. aus Fetten u. fetten Oelen auf Wasser (v. Dems.) **102**, 149; — im Flussspath von Wölsendorf (v. Dems.) **99**, 18; —, Nichtvorkomm. im Flussspath (Wyrouboff) **100**, 59; — u. Ozon :: Guajakharz (Schönbein) **102**, 164; —, Bindung durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. fette Oele (v. Dems.) **99**, 11; — u. Ozon = neutral. Sauerstoff (v. Dems.) **93**, 25 u. 34; — :: ammoniakal. Silbernitratlösung (Osann) **95**, 55; — u. Ozon durch den polarisirenden Einfluss des Terpentinöls sich bildend (Schönbein) **100**, 472; —, quantitative Bestimm. des vom Terpentinöl auf Wasser übertragbaren (v. Dems.) **102**, 145. u. 150; — s. a. Sauerstoff, thätiger.
Antozonide, organische (Schönbein) **102**, 145.
Apatit, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 483; **103**, 304; —, Anal. dess. (Petersen) **106**, 150; — als Gemengtheil krystallinischer Felsarten (v. Dems.) **106**, 79 u. 145.
Apatitkrystalle von Jumilla, Cer, Lanthan u. Didym haltige (de Luna) **99**, 59.
Apatitsandstein aus d. russischen Kreideformation, Anal. in ihm vorkommender versteinerter Schwämme (Kostytschef u. Marggraf) **105**, 63.
Apfelbaum s. Pyrus Malus.
Aphrodaescin (Rochleder) **101**, 416 u. 418.
Aplysia depilans L., Vorkomm. natürl. Anilinfarbstoffe in dems. (Ziegler) **103**, 63.
Apophyllensäure aus Cotarnin (Matthiessen u. Foster) **92**, 314.
Apophyllit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2; **103**, 289.
Apparat zur Darst. von Bichloräther (Lieben) **106**, 11; —, Reductionsofen zur Cadmiumgewinnung aus Zinkerzen (Stadler) **91**, 360; — zur Untersuchung d. in den Cementirkästen eingeschlossenen Gase (Cailletet) **94**, 309; — zur Chlorfabrikation im Grossen (Schlösing) **91**, 51; —, Complementärringe zur Chromometrie (Müller) **99**, 341; —, Complementär-Colorimeter (Winkler) **97**, 415; (Müller) **106**, 321; —, Beleuchtung d. Chromometers (v. Dems.) **99**, 337; —, Contrastscheiben zur Chromometrie (v. Dems.) **99**, 340; —, Dehm's Colorimeter (Müller) **95**, 41; — zur Bestimm. d. Dampfdichten (Deville u. Troost) **91**, 65; (Grabowski) **97**, 122; — zur Aufbewahrung d. destillirt. Wassers in Laboratorien (Barfoed) **93**, 313; — zur Dissociation d. Gase (Deville) **94**, 328; **95**, 306; — zur organischen Elementaranalyse (v. Baumhauer) **101**, 257; (Warren) **94**, 257; (Wheeler) **96**, 239; (Ladenburg) **96**, 346; — für versch. instructive Versuche aus d. Experimentalchemie (Merz) **101**, 261—273; — zur Beschleunigung d. Filtrationsgeschäftes (Bunsen) **106**, 130; (Piccard) **96**, 336; — zur Darst. d. Fluorwasserstoffsäure (Gore)

108, 220; (Müller) **95**, 51; — zur quantitat. Bestimm. d. Fluors in Mineralien (v. Kobell) **92**, 386; — zum Aufsammeln von Gasen ohne pneumatische Wanne (Stolba) **97**, 310; — zur Anal. brennbarer Gase [Leuchtgas] nach Erdmann (Grass) **102**, 259; — zur Untersuchung d. von festen, trocknen Körpern absorbirten Gase nach Reichardt (Blumtritt) **98**, 421; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Gerbsäure, Gallussäure etc. (Mittenzwey) **91**, 81; —, Hydrotimeter (Trommsdorff) **108**, 374; — zur Untersuch. d. Luft auf Jod (Nadler) **99**, 194; —, Kolbenputzer für quantitat. Bestimm. (Stolba) **99**, 45; — zur schnellen Bestimm. d. Reinheit d. bei Mineralwasserfabrikation benutzten Kohlensäure (Gräger) **97**, 318; — zur gasometr. Bestimm. d. Kohlensäure in Flüssigkeiten (Meyer) **91**, 496; — zur Kohlensäurebestimm. mittelst titrirter Säuren nebst gleichzeitiger alkalimetrischer Bestimm. d. Basis (Stolba) **97**, 313 u. 314; — zur Bestimm. d. Kohlenstoffgehalts im Roheisen (Ullgren) **91**, 186; — zur fractionirten Destillation d. Kohlenwasserstoffe (Warren) **98**, 275; — zur Darst. krystallisirter Metalle (Stolba) **96**, 179; —, kleiner galvanischer, zur quantitat. Bestimm. d. Kupfers (Ullgren) **102**, 477; — zum Auswaschen d. Niederschläge (Bunsen) **106**, 130; (Piccard) **96**, 336; — zur Darst. d. Ozon-Wasserstoffs (Osann) **92**, 211; — zur Untersuch. d. Permeabilität d. Metallröhren im glühend. Zustande für Gase (Deville) **95**, 308; — zur Darst. d. Phosphortribromürs (Lieben) **106**, 99; —, Platingefässpyrometer (Becquerel) **91**, 73; —, platinplattirte Schalen von Sy u. Wagner (Stahlschmidt) **98**, 320; —, Polarisations-Saccharimeter von Soleil, Ventzke u. Wild, zur Bestimm. d. Rohrzuckers u. Invertzuckers (Landolt) **103**, 3; —, Porcellangefässpyrometer (Deville u. Troost) **91**, 72; —, Modification d. Pyknometers (Gintl) **108**, 118; —, Pyrometer (Lamy) **107**, 382; —, Quetschhahn (Gintl) **100**, 440; — zur Darst. d. Sauerstoffs mittelst Kupferoxychlorür (Mallet) **101**, 254; —, — mittelst Luft u. Baryt (Gondolo) **107**, 253; — zur Wiedergewinnung d. Schwefels aus Sodarückständen (Schaffner) **106**, 82; — für Schwefelwasserstoffentwicklung (Levoir) **94**, 191; — für constante Temperaturen von 30—300° (Alluard) **96**, 34; — zum Trocknen d. zu analysirenden organisch. Substanzen (Rochleder) **101**, 251; (Stein) **100**, 55; — zur Vorzeigung d. Gewichtszunahme bei d. Verbrennung (Kolbe) **107**, 500; — zur Bestimm. d. specifisch. Wärme (Pape) **91**, 338; —, Warmluftofen (Müller) **95**, 49; — zur Reduction d. Metalle mittelst Zinkdampf (Poumarède) **94**, 320; **96**, 330.

Appretur für Baumwollgewebe mittelst calcin. schwefelsaur. Magnesia (Grüneberg) **104**, 448.

Aquacreptit, Anal. dess. (Shepard) **106**, 190.

Arachinsäure aus d. Fette von Nephelium lappaceum (Oudemans) **99**, 417.

Aräoxen, Constitution dess. (Rammelsberg) **91**, 411 u. 414.

Arbutin, Verbind. d. Hydrochinons mit einem Kohlenhydrat (Rochleder) **106**, 295; — aus Pyrola umbellata (Zwenger u. Himmelmann) **94**, 109.

Arfvedsonit (v. Kobell) **91**, 449.

Argentallylchlorür (Berthelot) **98**, 299.

Argentallylen (v. Dems.) **98**, 299.

Argentallyloxyd (v. Dems.) **98**, 299.

Argyraescetin, Spaltungsprod. d. Argyraescins (Rochleder) **101**, 417.

Argyraescin, nichtalljährliches Vorkomm. dess. in d. Samen d. Rosskastanie (Rochleder) **101**, 16; —, Bestandth. der Rosskastanie (v. Dems.) **101**, 417.
Arkansit, künstlicher (Hautefeuille) **92**, 369.
Arksutit, Anal. dess. (Hagemann) **101**, 382.
Aromatische Aldehyde, Cyanüre ders. (Reinecke u. Beilstein) **98**, 180; —, — :: Wasser entziehend. Mitteln (Longuinine) **102**, 58; — Kohlenwasserstoffe :: Hitze (Berthelot) **108**, 192; — — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 106; — —, Phenole aus dens. (Würtz) **102**, 430; — Monamine, Verwandlung ders. in kohlenstoffreichere Säuren (Hofmann) **100**, 241; — —, Phosphorchlorür :: Salzen ders. (v. Dems.) **97**, 267; — Substanzen, Bild. ders. in d. Pflanzen (Rochleder) **102**, 110; — Reihe, Oxysäuren ders. (Gräbe) **100**, 179; — —, Uebersicht ders. (Berthelot) **98**, 291; — Säuren, $C_{2n}H_{2n-8}O_4$, Aether ders. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) **95**, 295; — —, Isomerien ders. (Hübner u. Biedermann) **106**, 169; (Hübner, Ohly u. Philipp) **102**, 345; — —, Synthese ders. (Carius) **106**, 164; (Hofmann) **107**, 424; — Verbindungen, Reduction ders. mittelst Zinkstaub (Baeyer) **100**, 46; — s. a. Oele, ätherische.
Arragonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5.
Arrow-Root, das in Basel verkäufliche (Goppelsröder) **105**, 121.
Arsen, Aether d. Säuren dess. (Crafts) **102**, 96; —, d Allotropien dess. (Bettendorf) **102**, 479; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Doppelfluoride dess. (Marignac) **100**, 398; **105**, 355 u. 357; —, Entfernung aus d. Kupfer (Millon u. Commaille) **92**, 60; —, Nachweis dess. im Kupfer (Odling) **91**, 48; — :: Ozon (Schönbein) **95**, 470; —, Gehalt der käufl. Salzsäure (Houzeau) **94**, 417; (Stenberg) **106**, 416; —, maassanalyt. Best. dess. als Schwefelarsen (Graeger) **96**, 261; — :: Schwefelchlorür (Chevrier) **100**, 482; —, Entfernung dess. aus d. Schwefelsäure (Blondlot) **95**, 58; (Buchner) **92**, 443; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 99; —, Thalliumverb. dess. (Carstanjen) **102**, 82.
Arsen-Antimon-Silber aus Chile (Forbes) **91**, 16.
Arsenchlorid, Darst. dess. (Bloxam) **95**, 64; (Chevrier) **100**, 483; —, Gehalt d. Salzsäure (Houzeau) **94**, 418.
Arsenchlorür s. Arsenchlorid.
Arsenfluorid, Doppelsalze dess. (Marignac) **100**, 401; **105**, 355 u. 357.
Arsenianilid s. Arsensäureanilid.
Arsenianilin (Béchamp) **92**, 408.
Arsenige Säure, Aether ders. (Crafts) **102**, 96; — u. antimonige Säure, Dimorphismus ders. (Debray) **98**, 151; —, qualitat. Trenn. ders. von Arsensäure (Lehmann) **96**, 162; — :: Chlor (Bloxam) **95**, 64; — :: Cyaninwasser (Schönbein) **95**, 387; — zur Glasschmelze (Pelouze) **97**, 377; — :: kieselsaur. Aethyloxyd (Crafts) **102**, 97; —, Beobachtung von Schwefelarsen in einer mittelst ders. Vergifteten (Buchner) **104**, 366; —, Entfernung aus d. Schwefelsäure mittelst Chamäleon (Blondlot) **95**, 58; —, Reinigung d. Schwefelsäure von ders. (Buchner) **92**, 444; —, latente Verflüchtigungswärme ders. (Marignac) **107**, 9.
Arsenik s. Arsenige Säure u. a. Arsen.
Arseniksäure s. Arsensäure.
Arsenjodür :: Hitze (Husson) **106**, 314.
Arsenkies, Glaukodot u. Danait (Tschermak) **100**, 445.
Arsenmagnesium (Parkinson) **101**, 377.

Arsenoxyfluorid-Kalium (Marignac) **100**, 401.
Arsenpentachlorid (Nicklès) **97**, 446.
Arsensäure, Abscheidung u. Bestimmungsmethoden ders. (Salkowski) **104**, 136; —, Aether ders. (Crafts) **102**, 96; — u. arsenige Säure, qualitat. Trenn. ders. durch Schwefelwasserstoff (Lehmann) **96**, 162; — :: Gallussäure (Löwe) **103**, 465; —, Darst. krystallisirter Salze ders. (Debray) **97**, 114; —, Salze ders. u. Bestimm. d. Wismuths (Salkowski) **104**, 129 u. 172: —, Entfernung aus d. Schwefelsäure (Blondlot) **95**, 58; (Buchner) **92**, 444; —, Verb. ders. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) **93**, 454; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147, u. 149.
Arsensäureanilid (Béchamp) **92**, 406.
Arsen-Silber aus Chile (Forbes) **91**, 17.
Arsensilberblende, Anal. ders. (Petersen) **106**, 144.
Arsensilicium, Verb. mit Metallen (Winkler) **91**, 204.
Arsenspiegel, Unterscheidung dess. vom Schwefelquecksilberspiegel (Claus) **93**, 157.
Arsenwasserstoff, Bildung des festen (Humpert) **94**, 392; — :: Jod (Husson) **106**, 314; — :: concentrirter Schwefelsäure (Humpert) **94**, 382.
Artiaden s. Elemente, chemische, Classification ders. (Dana) **103**, 392.
Articulit s. Itacolumit.
Asa foetida, Ferulasäure aus ders. (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; — :: schmelzendem Kali (v. Dens.) **97**, 184; **98**, 158.
Asbest zur organischen Elementaranalyse (Warren) **94**, 257.
Aschenanalysen, Phosphorgehalt d. Baumwollkörner (Calvert) **107**, 123; — d. Holzes v. *Colbertia ovata* (Oudemans) **106**, 54; — d. Cocons vom chinesischen Eichenspinner (Bolley) **108**, 367 u. 370; — d. Flechten. (Weigelt) **106**, 205; — d. Fleisches, Ueberführung d. Kupfers in dies. durch d. Flamme d. Bunsen'schen Brenners (Lossen) **96**, 460; (Ulex) **95**, 373; — v. versch. Hopfensorten (Wheeler) **94**, 385; — d. Hülsenfrüchte u. Beziehung auf d. Löslichkeit d. Legumins (Ritthausen) **103**, 273—277; — d. Krappwurzel (Petzhold) **95**, 214; — d. Legumins (Ritthausen) **103**, 207, 208, 209 u. 213; — d. Leinsamenschleimes (Frank) **95**, 486; — d. Mostes (Classen) **106**, 10; — d. Rhizoms v. *Nymphaea alba* u. von *Elodea canadensis* (Zschiesche) **91**, 332; — organischer Substanzen (Millon) **93**, 383; — d. *Parmelia scruposa* (Weigelt) **106**, 209; — d. Pflanzencaseïns (Ritthausen) **103**, 73; — d. Rohzuckers (Landolt) **103**, 25: — d. Runkelrübe (Hoffmann) **91**, 464; — d. bei gehemmter Transpiration gewachsenen Tabaks (Schlösing) **107**, 440; — d. Torfes (Websky) **92**, 78 u. 96; — d. Zuckersyrupe (Landolt) **103**, 38.
Asparagin in den unter Lichtabschluss vegetirenden Pflanzen (Boussingault) **93**, 5; — :: übermangansaur. Kali (Chapman u. Wanklyn) **104**, 369.
Asparaginsäure, Aepfelsäure aus ders. (Ritthausen) **107**, 228; —, Constitution ders. (Kekulé) **93**, 23; —, Zersetzungsprod. d. Legumins u. Conglutins (Ritthausen) **106**, 445; **107**, 218 u. 222; —, Zersetzungsprod. thierischer Proteïnstoffe (Kreusler) **107**, 240; — aus Rübenmelasse (Ritthausen) **107**, 240.
Asperolith aus Tagilsk (Hermann) **97**, 352.
Aspidium filix mas, Gerbsäuren aus dems. (Luck) **103**, 223.
Aspidolith, Glied d. Biotit- u. Phlogopit-Gruppe (v. Kobell) **107**, 165.
Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch Pflanzen (Johnson) **99**, 56.

Atakamit aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 203.
Athmen, Veranschaulichung d. grossen Capacität d. menschl. Lunge (Merz) **101**, 264; — d. Blüthen (Cahours) **95**, 248; — d. Früchte (v. Dems.) **93**, 5.
Athmungsprocess, wahrscheinl. Bild. von Wasserstoffsuperoxyd bei dems. (Schönbein) **93**, 32 u. 34; **105**, 198 u. 203.
Atmosphäre s. Luft, atmosphärische.
Atomicität s. Atomigkeit.
Atomgewichte, Beziehung. ders. zu den Spectren d. Verbindd. (Mitscherlich) **97**, 223; — s. a. Aequivalente.
Atomigkeit des Eisens (Scheurer-Kestner) **91**, 374; — der Elemente (Kekulé) **96**, 1; (v. Kobell) **103**, 159; — u. Basicität (Hlasiwetz) **101**, 116 u. 118.
Atomvolumen d. Kieselsäure u. Begriff dess. (Scheerer) **91**, 438; — d. Niobmetalle (Hermann) **95**, 99; — d. organ. Verbindd. (Gentele) **91**, 292.
Atractylis gummifera, Atractylsäure aus ders. (Lefranc) **107**, 181.
Atriplex hortensis, Blätter dess. :: Kohlensäure (Cloëz) **93**, 8.
Atropasäure (Kraut) **92**, 340; **96**, 431; (Lossen) **100**, 428; —, Zimmtsäure mit ders. nicht isomer. (Kraut) **106**, 162.
Atropin, Constitution dess. (v. Dems.) **106**, 59; — :: Goldrhodanid (Skey) **105**, 421; —, Spaltungsprodd. dess. (Kraut) **92**, 340; **96**, 429; **106**, 60; (Lossen) **100**, 426; (Pfeiffer) **92**, 339; — :: Zinn-, Zink-, Quecksilber- u. Molybdänsalzen bei Gegenwart von Sulfocyanüren (Skey) **105**, 420.
Attakolith, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 339.
Auerbachit, Muttergestein dess. (Hermann) **97**, 327.
Aufsaugung eiweissartiger Subst. u. Peptontheorien (Brücke) **107**, 119.
Aufschliessung d. Silicate d. Ackererde (Müller) **98**, 10 u. 14; — d. Berylls (Joy) **92**, 229, 230 u. 236; — d. Chromeisensteins (Gibbs) **94**, 122; — mittelst saur. Fluorkalium (v. Dems.) **94**, 121; — mit Fluornatrium u. Kaliumbisulfat (Clarke) **105**, 246; — mittelst Flusssäure [Apparat] (Müller) **95**, 51; — d. Glimmers mittelst Schwefelsäure (v. Dems.) **95**, 43; — mittelst kohlensaur. Alkalien (Werther) **91**, 322; — d. Lepidoliths (v. Hauer) **95**, 149; — d. Rutils (Merz) **99**, 158; (Streit u. Franz) **108**, 66, 71 u. 73; — d. Tantalite u. Columbite (Blomstrand) **99**, 40; — d. Titans (Streit u. Franz) **108**, 69 u. 72; — d. Zirkone (Hermann) **97**, 330.
Auge, Empfindungsconstanz dess. für versch. Farben (Müller) **99**, 350.
Augelith, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 339.
Augit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; —, paramorph mit Amphibol (Scheerer) **92**, 267.
Augitporphyr von Molignow [Seisser Alp], Anal. dess. (Werther) **91**, 331.
Aurinkuchen s. Rosolsäure.
Auripigment :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46.
Aurosacetyloxyd (Berthelot) **98**, 299.
Ausdehnungscoëfficient d. flüssigen Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) **107**, 270; —, Veränderlichkeit dess. nach den Temperaturen (Deville u. Troost) **91**, 66, 67 u. 68.
Aussalzen der Seife s. Seife.
Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) **106**, 129; (Piccard) **96**, 336.
Avenin aus Hafer (Kreusler) **107**, 17.
Avignonbeeren s. Rhamnus-Beeren.

Axinit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; **103**, 300.
Azelainsäure, Oxydationsprod. der Fette (Arppe) **95**, 197; — :: Baryt (Dale) **94**, 431.
Azelsäure, Bild. u. Salze ders. (Grote) **93**, 76.
Azoamidochrysanissäure (Beilstein u. Kellner) **92**, 347.
Azoamidodracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 344.
Azoanisylsäure (Strecker u. Alexeyeff) **91**, 146.
Azobenzid :: Salzsäure (Zinin) **94**, 314; — aus Nitrobenzol (Werigo) **96**, 319.
Azobenzoëäther (Strecker) **91**, 137.
Azobenzoësäure, Aehnlichk. ders. mit Bilfinger's Azodracylsäure (v. Dems.) **97**, 105; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **91**, 132; — aus Nitrobenzil (Zinin) **91**, 274 u 278; — aus Nitrohippursäure (Strecker) **91**, 145; — u. Salze ders. (Sokoloff) **93**, 428.
Azobenzol aus Anilin (Glaser) **102**, 189; —, Darst. dess. u. :: Anilin beim Erhitzen (Städeler) **96**, 67 u. 68; — :: Toluidin beim Erhitzen (v. Dems.) **96**, 69.
Azoconydrin, Constitution dess. (Gentele) **93**, 374; —, Reactionen dess. (Wertheim) **91**, 264 u. 268.
Azodinaphthyldiamin (Perkin u. Church) **92**, 334; — :: nascirend. Wasserstoff (Perkin) **94**, 446; — zur Naphthalinrothfabrikation (Hofmann) **107**, 453; — aus Naphthylamin mittelst concentr. Schwefelsäure (Chapman) **99**, 425; — aus Nitro- u. Binitronaphthylamin durch Zinkäthyl oder Zink u. Salzsäure (v. Dems.) **98**, 252; —, s. a. Amidodinaphthylimid.
Azoditolyldiamin, Beziehung dess. zu Rosanilin (Hofmann) **107**, 445.
Azodracylsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 173; (Bilfinger) **97**, 102.
Azonaphthylamin s. Amidodinaphthylimid.
Azophenyl als Fuchsinbase (Wolff) **101**, 170.
Azophenylmethid = Anilinblau (v. Dems.) **101**, 171.
Azophenylnaphthid = Naphthylblau (v. Dems.) **101**, 176.
Azophosphorsäure, Darst. u. Salze ders. (Gladstone u. Holmes) **94**, 344.
Azorosanilin (Caro u. Wanklyn) **100**, 50 u. 51.
Azotoluid (Jaworsky) **94**, 284.
Azotolyl als Fuchsinbase (Wolff) **101**, 170.
Azotolylmethid (v. Dems.) **101**, 172.
Azotolylnaphthid **101**, 178.
Azoxynaphthalid (Jaworsky) **94**, 285.
Azoxytoluid (v. Dems.) **94**, 284.
Azulen (Piesse) **92**, 320.
Azymica [Aërobii], Bild. ders. bei d. Fäulniss (Pasteur) **91**, 89.

B.

Bacterium termo, Bild. dess. bei Fäulniss (Pasteur) **91**, 89; —, kein Gährungserreger (Lemaire) **92**, 246.
Badener Ursprungsquelle [bei Wien], Anal. ders. (Kónya) **101**, 317; **102**, 464.
Badequelle [Brodelbrunnen] zu Pyrmont, Anal. ders. (Fresenius) **95**, 160; —, Gehalt an kohlensaur. Eisenoxydul (v. Dems.) **107**, 216.
Badeschwamm s. Schwamm.
Bairdienkalk, glaukonitischer (Haushofer) **99**, 237.

Balata, zur Kenntniss ders. (Sperlich) **107**, 117.
Baldrianäther s. Valeriansäureäther.
Baldriansäure s. Valeriansäure.
Balsam, Gurjun-Balsam (Flückiger) **101**, 249; —, Maracaibo- u. Copaiva-Balsam, s. d. A.; —, Perubalsam (Kachler) **107**, 307.
Barbitursäure (Baeyer) **96**, 281; —, Constitution ders. (v. Dems.) **96**, 286; — :: Harnstoff in der Hitze (v. Dems.) **98**, 128; — s. a. Malonylharnstoff.
Baregin [Glairin] (Baudrimont) **95**, 288.
Barral's Tabaksäure = Malonsäure (Gentele) **91**, 282.
Barwood s. Rothholz.
Baryt :: Atropin (Kraut) **106**, 59; — :: Azelaïnsäure u. Korksäure (Dale) **94**, 431; — :: Chondrin (Otto) **107**, 506; — :: Hitze (Schönbein) **98**, 280; — :: Jod beim Erhitzen (Rammelsberg) **107**, 362; —, Nichtaufnahme von Kohlensäure durch wasserfreien (Kolb) **102**, 56; —, spectralanalyt. Spuren im Maasswasser u. Meerwasser u. Kesselstein (Dibbits) **92**, 45 u. 49; — :: alkohol. Lösung des Trichlorhydrins der Phenose (Carius) **98**, 174; — :: Pikrotoxin (Barth) **91**, 157; — :: Platinmetalllösungen (Lea) **95**, 353; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Kobaltoxydul-Kali (Erdmann) **97**, 392; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Nickeloxydul-Kali (v. Dems.) **97**, 389; — zur Entwickelung von Sauerstoff aus der atmosphär. Luft (Gondolo) **107**, 252; — [Schwerspath], nichtalkal. reagirend (Kenngott) **101**, 5; — :: aus Braunstein dargestelltem Wasserstoffsuperoxyd (Baudrimont) **98**, 284; — :: Xanthogenamid (Hermes) **97**, 475; — s. a. Barythydrat.
Baryt [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 139; —, —, Verb. dess. mit Chlorbaryum (v. Dems.) **104**, 147; —, —, :: Hitze (Maumené) **92**, 373; —, azobenzoësaur. (Strecker) **91**, 135; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 180; —, citronensaur. (Kämmerer) **103**, 191; —, gallussaur., vierbasischer (Hlasiwetz) **101**, 114; —, glycerintricarballylsaur. (Simpson) **97**, 433; —, jodsaur., überjodsaur. u. fünftelüberjodsaur. u. :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 361 u. 362; —, kohlensaur., zur Trenn. der Beryllerde von der Thonerde (Joy) **92**, 231; —, —, Untersuch. d. von dems. absorbirt. Gase (Reichardt) **98**, 473; —, —, zur Abscheid. d. Indiums aus Zink (Winkler) **94**, 3; —, —, Löslichkeit dess. in kohlensaur. Wasser (Wagner) **102**, 233; —, —, :: schwefliger Säure u. Wasser in hoh. Temp. (Geitner) **93**, 100; —, —, zur Aufschliessung d. Silicate (Werther) **91**, 323; —, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 464; — -Nickeloxydul, ... s. Nickeloxydul-Baryt, ...; —, paraoxybenzoësaur., basischer (Barth) **100**, 368; —, phenetyldisulfonsaur. (Städeler) **103**, 102; —, phenylschwefelsaur., Constitution dess (v. Dems.) **103**, 98; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) **100**, 15; —, salpetersaur., :: roth. Blutlaugensalz (Reindel) **103**, 170; —, —, zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) **108**, 383; —, —, Löslichkeit dess. u. d. Gemische dess. mit salpetersaur. Bleioxyd u. Strontian (v. Hauer) **98**, 143; —, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (Dibbits) **92**, 49; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61; —, —, Zersetzung dess. in hoher Temperatur (Boussingault) **102**, 93; —, tantalsaur. (Rammelsberg) **107**, 349; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 82; (Rammelsberg) **103**, 286; **104**, 435; —, —, :: Hitze (v. Dems.) **107**, 362; —, unterschwefelsaur., :: Natriumamalgam (Otto) **106**, 61; —, weinsaur. (Frisch) **97**, 286.
Barytfeldspath, Constitution dess. (Tschermak) **94**, 60.
Barythydrat :: Aesculetin (Rochleder) **101**, 422; — :: Dichlor- u. Dibromhydrin [Propylphycit] (Carius) **98**, 169; — zur quantitat.

Bestimm. d. Kobalts u. Nickels (Winkler) **92**, 450; — :: Monochlorvaleriansäure (Schlebusch) **102**, 313; — :: Oxalylthiosinnamin (Maly) **104**, 417; s. a. Baryt.
Barytocölestin, Anal. dess. (Ullik) **104**, 190.
Barytwasser s. Barythydrat u. Baryt.
Baryumchromrhodanid (Rösler) **102**, 317.
Baryum-Doppelcyan-Verbindungen (Weselsky) **103**, 506.
Baryumhydroxyd s. Barythydrat.
Baryum-Mangancyanid u. —-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) **105**, 14.
Baryumoxyd s. Baryt.
Baryum-Platincyanür, Darst. dess. (Weselsky) **103**, 507; — :: Magnesiumlicht (Schrötter) **95**, 191.
Baryumsulfhydrat zur Extraction d. Quecksilbers aus armen Erzen (Wagner) **98**, 24; — s. a. Schwefelbaryum-Schwefelwasserstoff.
Baryumsuperoxyd u. Bleisuperoxyd zur Sauerstoffentwickelung bei gewöhnlicher Temperatur (Böttger) **107**, 48; — :: Chlor (Baudrimont) **98**, 284; — :: Chlorkalklösung (Böttger) **95**, 375; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **96**, 480; — :: Jod beim Erhitzen (Rammelsberg) **107**, 362 u. 364; — :: organ. Säuren (Brodie) **93**, 88; —, Unterschied des diese Oxydationsstufe bildenden Sauerstoff von dem d. Mangansuperoxyds (Baudrimont) **98**, 283 u. 284; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309; — :: Schwefelweinsäure (Baudrimont) **98**, 284.
Basalt, Anal. dess. (Petersen) **106**, 77 u. 149; —, quantitat. Bestimm. d. Alkalien im festen u. in versch Stadien d. Verwitterung begriffenen (Bischof) **93**, 267; — von Annerod bei Giessen, Kupfer, Titan, Kobalt, Chrom, Vanadin u. Rubidium in dems. (Engelbach) **96**, 318; — von Madeira, Anal. dess. (Cochius) **93**, 140 u. 144; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266; — :: Wasser (Cossa) **106**, 383.
Basen, alkalische, u. Säuren, Cyanin als empfindliches Reagens auf dies. (Schönbein) **95**, 449; — aus Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) **108**, 130; —, Jodide organischer (Tilden) **96**, 371; —, Nichtaufnahme d. Kohlensäure durch wasserfreie (Kolb) **102**, 56; —, Platinbasen, s. d. A. — s. a. Alkalien.
Basicität u. Atomicität (Hlasiwetz) **101**, 116 u. 118; — d. Pyrophosphorsäure (Gladstone) **102**, 367; — d. Ueberjodsäure (Lautsch) **100**, 65 u. 92; (Fernlunds) **100**, 99; (Rammelsberg) **103**, 279; — d. Weinsäure (Frisch) **97**, 278; (Perkin) **101**, 390.
Bathvillit, ein brennbares Mineral (Williams) **92**, 318.
Batterie, galvanische, mit Antimon statt Retortenkohle (Böttger) **100**, 380; **103**, 311; —, —, constante (v. Dems.) **100**, 186 u. 379; **101**, 291; —, —, Palladium als Kathode (Böttger) **107**, 41; (Graham) **105**, 294; **106**, 426; (Poggendorff) **108**, 232; —, —, mit Pikrinsäure (Duchemin) **102**, 55; —, s. a. Elektrolyse.
Baumwollenfaser, Gehalt ders. an Phosphaten (Calvert) **101**, 141; **107**, 122; —, Verb. mit Salpetersäure (Blondeau) **95**, 189; — s. a. Cellulose.
Baumwollgewebe, Appretur ders. mittelst calcin. schwefelsaur. Magnesia (Grüneberg) **104**, 448; —, Entfernung von Flecken aus dens. (Böttger) **107**, 50.
Bauxit, Thonerde u. ihre Verbindd. aus dems. (Deville, Merl, Bell) **95**, 448.
Bayldonit, wasserhaltiges Blei-Kupfer-Arseniat aus Cornwall (Church) **97**, 365.
Bebeerubaum, Farbstoff seines Holzes [Grünhartin] (Stein) **99**, 1.

Beeren, persische, s. Rhamnusbeeren.
Beizen :: Farbstoffen (Stein) **107**, 322; — :: Jama-may-Seide (Bolley) **108**, 370; — für Zinkblech, dass. mit haftendem Oelfarbenanstrich zu versehen (Böttger) **103**, 313.
Beleuchtungsnaphtha, sogenannte (Tuttschew) **93**, 394.
Bellone vulgaris, Untersuchung der Galle dess. (Otto) **104**, 503.
Benylen, Kohlenwasserstoff der Acetylenreihe (Bauer) **99**, 380; —, zur Geschichte dess. (Bauer u. Verson) **104**, 94.
Benzaldehyd s. Bittermandelöl.
Benzalkohol, Amine dess. (Cannizzaro) **98**, 504; —, Constitution dess. (Rochleder) **106**, 294.
Benzamid, Substitution d. Thalliums in dems. (Crookes) **92**, 280.
Benzamidsäure aus Chloramidosalylsäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 170; —, Verb. ders. mit Diazobenzol (Griess) **101**, 78; — aus Nitrobenzoësäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 171.
Benzaminsäure :: salpetriger Säure (Griess) **97**, 370.
Benzensäure aus dem Trichlorhydrin d. Phenose u. Salze ders. (Carius) **98**, 174; —, Oxydationsprod. d. Sulfobenzols u. Benzols (v. Dems.) **100**, 179.
Benzhydrol (Linnemann) **96**, 424.
Benzhydroläther, Verbindd. dess. (v. Dems.) **96**, 426.
Benzidin aus Azobenzid (Zinin) **94**, 314; — = Diamiddiphenyl (Griess) **101**, 91; — :: Hydrazobenzol beim Erhitzen (Städeler) **96**, 72; — aus Nitrobenzol (Werigo) **96**, 319.
Benzil, [$C_{14}H_{14}$], mögl. Zersetzungsprod. d. Benzylidenbromürs (Michaelson u. Lippmann) **98**, 105; —, dems. isomerer Körper (Alexeyeff) **93**, 116.
Benzilsäure aus Benzoin (Zinin) **98**, 498.
Benzin, Dämpfe :: lichtunempfindlichem Brom- u. Jodsilber (Lea) **95**, 312; —, Nichtvorkommen in amerikan. Petroleum (Cahours u Pelouze) **91**, 100.
Benzodichlorhydrin (Truchot) **97**, 438.
Benzoë s. Benzoëharz.
Benzoeäther :: Brom (Naumann) **96**, 415; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) **107**, 262; —, begrenzte Oxydation dess. (Chapman u. Smith) **101**, 389; — aus Benzoësäure mittelst Zinnchlorid (Girard u. Chapoteaut) **103**, 505.
Benzoëaldehyd s. Bittermandelöl.
Benzoëgruppe, Isomere ders. (Wilbrand u. Beilstein) **92**, 342; —, Analogie d. Acrylreihe mit ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 232.
Benzoëharz, Gehalt dess. an Benzoësäure (Löwe) **108**, 257; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 132; —, künstl., aus Bittermandelöl (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 215.
Benzoëreihe s. Benzoëgruppe.
Benzoësäure aus Anilin (Hofmann) **100**, 244; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 276; — aus Atropin (Pfeiffer) **92**, 339; —, Gehalt d. Benzoëharzes (Löwe) **108**, 257; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 216; — aus Benzol (Carius) **106**, 164; (Church) **91**, 165; (Rochleder) **106**, 294; (Würtz) **107**, 425; — aus Brombenzol mittelst Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) **99**, 376; — aus Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 295; — aus Chlorbenzyl mittelst Chromsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; — :: Chlorjod (Stenhouse) **94**, 430; — aus Doppelt-Chlorkohlenstoff u. Benzol (Schützenberger) **107**, 383; —, Elektrolyse d. Kalisalzes ders. (Berthelot) **104**, 108; —, Jodbenzoësäure aus ders. (Peltzer) **98**, 57; — :: Jodwasserstoff-

säure (Berthelot) **104**, 107; — aus Kohlenoxychlorür u. Benzol (Harnitz-Harnitzky) **95**, 249; —, Löslichkeit ders. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) **102**, 31; — aus Perubalsam (Kachler) **107**, 311; — aus Phthalsäure (Carius) **106**, 166 u. 168; (P. u. E. Depoully) **94**, 381; — aus Styrolen (Berthelot) **101**, 281; — :: nascirendem Wasserstoff (Herrmann) **96**, 287; —, Schmelzpunkte von Gemischen mit Zimmtsäure (Kachler) **107**, 312; —, Reduction ders. mittelst Zinkstaub (Baeyer) **100**, 47.
Benzoësäure-Isopropyläther (Silva) **108**, 105.
Benzoësäure-Styroläther (Berthelot) **107**, 176.
Benzoësäuretrichlorid (Limpricht) **100**, 434.
Benzoglyceral (Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 59.
Benzoglykolsäure :: Wasserstoff (Otto) **104**, 502.
Benzoin :: alkohol. Kalilösung (Zinin) **98**, 495; — :: Ammoniak (Erdmann) **96**, 445; —, Derivate dess. (Zinin) **101**, 160; — :: Salpetersäure (v. Dems.) **91**, 272; — :: Salzsäure (v. Dems.) **98**, 499.
Benzoinam (Erdmann) **96**, 445.
Benzoinimid (v. Dems.) **96**, 446.
Benzol u. Acetylen :: Wärme (Berthelot) **98**, 291; — aus Acetylen (v. Dems.) **102**, 432; —, Bild d. Acetylens bei unvollständiger Verbrennung dess. (v. Dems.) **98**, 44; —, Acetylen u. Aethylen zur Synthese d. Styrolens (v. Dems.) **107**, 175; —, Bild. dess. bei Einwirkung d. Kalihydrats auf Salze d. Acetylensulfosäure **108**, 255; — aus Aethylbenzol (v. Dems.) **107**, 178; — aus Aethylen (v. Dems.) **105**, 306; —, Benzensäure aus dems. (Carius) **100**, 179; —, Benzoësäure aus dems. (v. Dems.) **106**, 164; (Church) 91, 165; (Harnitz-Harnitzky) **95**, 249; (Rochleder) **106**, 294; (Schützenberger) **107**, 383; (Würtz) **107**, 425; — :: Braunstein u. Schwefelsäure (Carius) **106**, 164; —, Bromderivate dess. u. seiner Homologen (Riche u. Bérard) **98**, 186; (Kekulé u. Mayer) **99**, 134; — :: Chlor (Sokoloff) **96**, 466; —, Dampf dess. :: Chlor (Lesimple) **99**, 381; —, Chlorderivate u. physikal. Eigensch. ders. (Jungfleisch) **98**, 293; (Lesimple) **103**, 364; —, — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 107; —, — :: rauchender Salpetersäure (Vohl) **99**, 371; — :: chloriger Säure (Carius) **100**, 127; **102**, 242; — :: wasserfreier chloriger Säure (v. Dems.) **103**, 55; — u. Doppelt-Chlorkohlenstoff, :: wasserfreier Schwefelsäure (Schützenberger) **107**, 383; — :: Chromsäurechlorid (Carstanjen) **107**, 331; —, Constitution dess. (Berthelot) **98**, 291; (Carius) **106**, 169; (Rochleder) **106**, 294 u. 301; (Schaeffer) **106**, 469; (Städeler) **103**, 106; —, Derivate dess. (Lesimple) **103**, 364; (Otto) **105**, 49; (Rochleder) **106**, 293, (Städeler) **103**, 106; — :: dreifach essigsaurem Jod (Schützenberger) **107**, 109; — aus Fischoelkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438; — :: Formen in d. Weissgluth (Berthelot) **100**, 488; — :: Hitze (v. Dems.) **100**, 490; **108**, 192; — aus d. Honigsteinsäure (Baeyer) **100**, 318; —, Jodsubstitutionsprodd. dess. (Kekulé u. Mayer) **99**, 134; —, Jodphenyl aus dems. (Peltzer) **98**, 57; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 106; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) **95**, 250; —, krystallisirtes (Carius) **106**, 165; — :: Naphthalin in d. Hitze (Berthelot) **100**, 490; — u. Natriumsaligenin :: acetylirtem Traubenzucker (Schützenberger) **107**, 437; —, Nitrobrom-Substitutionsprodd. dess. (Kekulé u. Mayer) **99**, 134; —, direct aus Phenylsäure (Baeyer) **100**, 47; —, Bild. dess. bei Einwirkung d. Jodwasserstoffsäure auf phenylschwefelsaure Salze (Berthelot) **108**, 255; —, Phenose mittelst unterchloriger Säure aus dems. (Carius) **98**, 172; —, Phthalsäure unter den Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) **106**, 164;

—, Kohlenwasserstoffe d. rohen (Schorlemmer) **99**, 467; — :: Seifen (Bolley) **103**, 473; — :: Styrolen in d. Hitze (Berthelot) **100**, 490; **105**, 21; — aus Sumpfgas (v. Dems.) **105**, 308; —, Reindarst. u. Eigensch. d. aus Theeroelen gewonnenen (Warren) **97**, 52; — im Toluol (Barth) **107**, 286; — = Triacetylen (Berthelot) **102**, 433 u. 434; —, Vertretung dess. durch Wasserstoff u. Aethylen in Kohlenwasserstoffen (v. Dems.) **100**, 483; —, Xylidin aus dems. (Hofmann u. Martius) **107**, 457.

Benzoläther, essigsaur. [essigsaur. Bittermandeloel] (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 289.

Benzoleïnsäure (Herrmann) **96**, 288.

Benzolschweflige Säure, Constitution ders. (Rathke) **108**, 355; — u. Derivate ders. (Otto u. Ostrop) **102**, 250; — :: Wasser (Otto) **105**, 49.

Benzolsulfosäure s. Phenylschwefelsäure.

Benzoltribromür (Riche u. Bérard) **98**, 186.

Benzonitril u. :: Brom (Engler) **97**, 102; —, nitrirtes (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 299; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) **100**, 244.

Benzophenon (Linnemann) **96**, 424.

Benzosalicylhydrür (Perkin) **102**, 342.

Benzotoluidid (Jaillard) **98**, 296.

Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 295; —, nitrirtes (v. Dens.) **104**, 297.

Benzoweinsäure (Perkin) **101**, 390.

Benzoweinsäureäther :: Chloracetyl (v. Dems.) **101**, 392.

Benzoyl, Darst. dess. (Brigel) **96**, 384; (Lippmann) **91**, 43; —, Derivate dess. aus acetylirten Zuckerarten (Schützenberger) **107**, 438.

Benzoylaldehyd :: Cyanwasserstoffsäure bei Gegenwart von Chlorwasserstoffsäure u. Wasser (Naquet u. Louguinine) **98**, 501; — :: Toluidin (Schiff) **98**, 106.

Benzoylazodinaphthyldiamin (Perkin u. Church) **92**, 336.

Benzoylchlorid, s. Benzoylchlorür.

Benzoylchlorür, Benzoylalkohol aus dems. (Lippmann) **99**, 256; — :: Bernsteinsäureäther (Kraut) **99**, 252; — :: Benzoylnatrium (Lippmann) **91**, 43; — :: Indigblau u. Isatin (Schwartz) **91**, 382; — :: Natriumamalgam (Brigel) **96**, 384; — :: Orcin (de Luynes) **98**, 112; —, Darst. dess. mittelst Phosphorsäureanhydrid (Friedel) **107**, 505; — :: Phosphorsuperchlorid (Limpricht) **96**, 382; —, Synthese dess. (Harnitz-Harnitzky) **95**, 249; — :: Thiosinnamin (Maly) **104**, 412; — :: Toluidin (Jaillard) **98**, 296; — :: Weinsäureäther (Perkin) **101**, 390.

Benzoylhydrür, s. Bittermanteloel.

Benzoyl-Indigotin (Schwartz) **91**, 382.

Benzoyl-Isatin (v. Dems.) **91**, 383.

Benzoylnatrium :: Chlorbenzoyl (Lippmann) **91**, 43.

Benzoyl-Resorcin (Malin) **98**, 357.

Benzoylsulfophenylamid, Constitution dess. (Gentele) **93**, 308.

Benzoylsulfophenylamidul, Constitution dess. (v. Dems.) **93**, 308.

Benzoylsulfophenylchlorür, Constitution dess. (v. Dems.) **93**, 308.

Benzoylwasserstoff s. Bittermandelöl.

Benzpinakon (Linnemann) **96**, 424 u. 428.

Benzyl (Limpricht) **100**, 432; —, essigsaur., :: concentr., Salpetersäure (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 169; —, oxalsaur., u. :: concentr. Sal-

petersäure (v. Dens.) **105**, 170 u. 171; —, Verb. dess. mit einem dem Phenyltolylamin isomer. Körper (Fleischer) **100**, 440; —, Verbind. dess. mit Quecksilber (Campisi) **97**, 448.
Benzyläther (Limpricht) **100**, 433; —, Nitroderivate ders. (Grimaux) **103**, 381; —, zimmtsaur., reiner (v. Dems.) **107**, 127; —, —, u. Zimmtsäure-Zimmtäther aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.
Benzylalkohol, Amine dess. (Limpricht) **104**, 97; — aus Chlorbenzoyl (Lippmann) **91**, 43; **99**, 256; — aus Perubalsam (Kachler) **106**, 254; **107**, 310.
Benzylamin, Constitution dess. (Gentele) **100**, 452; —, primäres (Cannizzaro) **98**, 504; — u. Verbindd. dess. (Limpricht) **104**, 100.
Benzylbisulfür (Märker) **98**, 110; **100**, 444.
Benzylchlorid, gechlortes (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 286; — s. a. Chlorbenzyl.
Benzylchlorür s. Chlorbenzyl.
Benzyldiphenyldiamin (Hofmann) **97**, 276.
Benzylenbichlorid, gechlortes, s. Chlorbenzol, einfach gechlortes.
Benzylhydrür :: wasserfreier Essigsäure (Perkin) **104**, 254.
Benzylidenbromid s. Benzylidenbromür.
Benzylidenbromür u. von ihm derivirende Kohlenwasserstoffe [Benzyl u. Isobenzyl] (Michaelson u. Lippmann) **98**, 103 u. 313; — :: Natrium **98**, 104, 105 u. 313.
Benzyl-Salicyl-Derivate (Perkin) **104**, 375.
Benzylsalicylhydrür (v. Dems.) **104**, 375 u. 376.
Benzylsalicylsäure u. Salze ders. (v. Dems.) **104**, 375 u. 377.
Benzylsenföl (Hofmann) **105**, 262.
Benzylsulfhydrat (Märker) **98**, 108; — :: Salpetersäure (v. Dems.) **98**, 109.
Benzylsulfür (v. Dems.) **98**, 110; —, Thionessal aus dems. (Fleischer) **104**, 46.
Berberin aus Coscinium fenestrat (Stenhouse) **101**, 381; — zur Geschichte dess. (Buchner) **92**, 104; — = Xanthopikrit (v. Dems.) **92**, 108.
Bergkrystall im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) **97**, 37; — :: Hitze des Porcellanofens (Elsner) **99**, 263; (Rose) **108**, 215; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 25.
Bergleder :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17.
Berlinerblau, Constitution dess. (Reindel) **102**, 38; —, lösliches (v. Dems.) **102**, 256; — zur Glimmerbronce (Cech) **107**, 295.
Berlinit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 338.
Bernhardtit, Anal. dess. (Genth) **105**, 252.
Bernstein u. andere Harze, Antozongehalt ders. (Schönbein) **99**, 19; —, Schwefelgehalt dess. (Baudrimont) **92**, 448; —, Vorkomm. u. Gewinnung dess. im Samlande (Runge) **102**, 120.
Bernsteinsäure aus Aepfelsäure (Kekulé) **93**, 21; —, Bild. ders. aus Aethylidenchlorid (Simpson) **103**, 59; **104**, 236; (Tollens) **104**, 504 u. 505; — aus Amylen (Berthelot) **101**, 281; — :: Baryumsuperoxyd (Brodie) **93**, 88; — aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 339; — u. Chlorbenzol aus Succinylchlorid u. Bittermandelöl (Rembold) **98**, 212; — aus Chlorbenzoyl u. Bernsteinsäureäther (Kraut) **99**, 252; — aus Chlormaleïnsäure (Perkin) **91**, 59; — aus Clorpropionsäure u. Chloressigsäure (Müller) **94**, 472; —, Constitution ders. (Gentele) **93**, 311; **96**, 299; (Kekulé) **93**, 23; (Tollens) **104**, 504; —, Oxydationsprod. des Diamyls (Schorlemmer) **105**, 280; — in Verbind. mit Eisenvitriol, ein vorzüglicher Entwickler

in der Photographie (Schnauss) **98**, 508; —, Oxydationsprod. des Hexylhydrürs (Schorlemmer) **105**, 280; —, Löslichkeit ders. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) **102**, 31; —, Oxydationsprod. d. Octylhydrürs (Schorlemmer) **105**, 280; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 102; —, Bild. ders. in den Pflanzen (Rochleder) **91**, 493; —, Zersetzung ders. im Sonnenlicht (Seekamp) **96**, 192; — aus Succinylchlorür (Rembold) **97**, 124; —, Zersetzungsprod. des Zuckers u. Gummis durch schmelzendes Kali (Hlasiwetz u. Barth) **98**, 168.

Bernsteinsäureäther :: Chlorbenzoyl (Kraut) **99**, 252; — :: Kalium (Geuther) **99**, 124.

Bernsteinsäureanhydrid aus Chlorbenzoyl u. Bernsteinsäureäther (Kraut) **99**, 252.

Bernsteinsäure-Isopropyläther (Silva) **108**, 105.

Bernsteinschwefelsäure aus Monosulfoäpfelsäure (Carius) **94**, 48.

Bernsteinweinsäureäther (Perkin) **101**, 391.

Beryll, Anal. dess. (Klatzo) **106**, 229; —, Aufschliessung dess. (Joy) **92**, 229 u. 236; — [Smaragd], alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 301.

Beryllerde, Darst. reiner (Gibbs) **94**, 121; (Joy) **92**, 229; —, Constitution ders. (Klatzo) **106**, 227; —, Doppelsalze ders. (v. Dems.) **106**, 236 u. 237; —, kohlensaure (v. Dems.) **106**, 242; —, salpetersaur., :: Hitze (Joy) **92**, 235; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium (Pelouze) **97**, 484; —, schwefelsaur. (Klatzo) **106**, 233; —, Trennung von d. Thonerde (Joy) **92**, 232; —, Ytter-, Thonerde u. Eisenoxyd., Trennung ders. von Oxyden d. Cerits (Gibbs) **94**, 124.

Beryllium, Aequivalent dess. (Klatzo) **106**, 235.

Berzelianit, Anal. dess. (Nordenskjöld) **102**, 457.

Berzelin, Anal. dess. (vom Rath) **106**, 365.

Bessemerflamme, Spectrum ders. (Lielegg) **100**, 383; (Watts) **104**, 420.

Bessemerstahl, wolframhalt. (Le Guen) **95**, 314; **100**, 447; **101**, 314; —, s. a. Stahlbereitung.

Bi... s. a. Di...

Biacetyl... s. Diacetyl...

Biäthyl..., s. Diäthyl...

Biam..., s. Diam...

Biazo..., s. Diazo...

Bibarbitursäure (Baeyer) **96**, 282.

Bibenz..., s. Dibenz...

Bibromacetyl (Gal) **92**, 328.

Bibromäthylenbromid :: alkohol. Kalilösung (Berend) **98**, 42.

Bibromallylen :: alkohol. essigsaur. Kali (Oppenheim) **98**, 49.

Bibromamidodracylsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 172.

Bibromanilin nach Mills' Verfahren (Griess) **98**, 246; —, alkohol., :: salpetriger Säure (v. Dems.) **98**, 312; — aus Nitrodibrombenzol (Riche u. Bérard) **98**, 186.

Bibromanisol = bibromphenylsaur. Methyloxyd (Körner) **99**, 142.

Bibromazobenzid (Werigo) **96**, 319.

Bibrombarbitursäure (Baeyer) **96**, 279; — -Bromwasserstoff (v. Dems.) **96**, 283.

Bibrombenzhydrol (Linnemann) **96**, 426.

Bibrombenzidin (Werigo) **96**, 319.

Bibrombenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 136.

Bibrombibarbitursäure (Baeyer) **96**, 283.

Bibrombuttersäure (Körner) **99**, 465.

Bibromcampher (Perkin) **95**, 382.
Bibromcoriamyrtin (Riban) **100**, 305.
Bibromcumoylsäure (Schmitt) **92**, 348.
Bibromdracylsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 172.
Bibromessigsäure, Darst. ders. (Perkin u. Duppa) **104**, 406; — aus Essigäther (Crafts) **91**, 57.
Bibromgallussäure (Grimaux) **104**, 228.
Bibromheptylen (Schorlemmer) **91**, 55.
Bibromisopropylbromür (Linnemann) **98**, 102.
Bibromlecanorsäure (Hesse) **100**, 165.
Bibromlepidin (Zinin) **101**, 166.
Bibrommaleïnsäure (Kekulé) **93**, 16.
Bibrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 40.
Bibrommethyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.
Bibromnaphthalin (Glaser) **96**, 439.
Bibromnitrophenylsäure (Körner) **99**, 142.
Bibromorsellinsäure (Hesse) **100**, 168; —, Amyläther ders. (v. Dems.) **100**, 169.
Bibromphenyl (Griess) **101**, 94.
Bibromphenylpropionsäure (Glaser) **103**, 185.
Bibromphenylsäure (Körner) **99**, 141.
Bibrompseudocumol (Fittig) **105**, 477.
Bibromstyrolen, (Berthelot) **107**, 176.
Bibromtoluol (Fittig) **105**, 480.
Bibromxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.
Bichloracetal, Bichloraldehyd aus dems. (Paterno) **106**, 313.
Bichloraceton (Borsche u. Fittig) **97**, 105.
Bichloracetonchlorid (v. Dens.) **97**, 106; —, Allylen aus dems. (v. Dens.) **97**, 107.
Bichloracetylen, Julin'scher Chlorkohlenstoff aus dems. (Berthelot u. Friedel) **108**, 104.
Bichloräther zur Darst. von Aethylchloräther (Lieben) **106**, 17; —, mit dems. isomere Körper (v. Dems.) **106**, 15 u. 16; —, Constitution dess. (v. Dems.) **106**, 97, 112 u. 114; —, Darst. u. Eigensch. (Stein) **106**, 11; — :: alkoholischer Kali- u. Natronlösung (Lieben) **106**, 21; — :: Natriummethylat (v. Dems.) **106**, 30; — :: Phosphorperchlorid (v. Dems) **106**, 98; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) **106**, 99; — :: Wasser (v. Dems.) **106**, 113; — :: Zinkäthyl (v. Dems.) **106**, 17; — :: Zinkmethyl (v. Dems.) **106**, 20.
Bichloraldehyd aus Bichloracetal (Paterno) **106**, 313.
Bichloranilin nach Mills' Verfahren (Griess) **98**, 246; — u. Salze dess. (Lesimple) **103**, 369 u. 371.
Bichlorbenzoësäure aus Chinasäure (Graebe) **100**, 442.
Bichlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; — :: rauchend. Salpetersäure (Lesimple) **103**, 368.
Bichlorbenzyl-Chlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 291.
Bichlorbiacetoxynaphthalin (Gräbe) **108**, 50.
Bichlorbioxychinon = Chloranilsäure Erdmann's (Gräbe) **105**, 26.
Bichlorbioxynaphthalin (v. Dems.) **108**, 50.
Bichlorchinon aus Benzol (Carius) **103**, 56; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 233; —-Bichlorhydrochinon (v. Dems.) **100**, 233.
Bichlordiphenyl (Griess) **101**, 94.
Bichlordracylsäure s. Paradichlorbenzoësäure.
Bichloressigsäure aus Chloral (Maumené) **97**, 444; — aus Essigsäure u. Chlor bei Gegenwart von Jod (Müller) **94**, 277; — aus Monochloressigsäure (Maumené) **93**, 190.

Bichlorglycid, Allylen aus dems. (Pfeffer u. Fittig) **98**, 175.
Bichlorhydrin aus Epichlorhydrin (Carius) **98**, 169; — des vieratomigen Terpenalkohols (Wheeler) **105**, 47.
Bichlorhydrindinsäure = Bichlorisatinsäure (Knop) **97**, 74, 75 u. 76.
Bichlorhydrochinon (Carius) **103**, 56; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 233.
Bichlorhydrochinonbisulfosäure (Gräbe) **105**, 27.
Bichlorisatinsäure, β- Modification Erdmann's und β- Chlorisatinsäure, Analogie ders. mit Hydrindinsäure (Knop) **97**, 74.
Bichlorisopropylchlorür = Trichlorhydrin (Linnemann) **98**, 100.
Bichlornaphthochinon (Gräbe) **108**, 49.
Bichloroxyphenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) **106**, 224.
Bichlorsantonin (Sestini) **99**, 254.
Bichlorsulfobenzid (Otto) **104**, 127.
Bichlortetraacetoxylbenzol (Gräbe) **105**, 26.
Bichlortetroxybenzol s. Hydrochloranilsäure.
Bichlortoluol bei Gegenwart von Jod aus Chlor u. Toluol (Beilstein u. Geitner) **100**, 436; (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 285.
Bichlortoluol-Bichlorid (v. Dens.) **108**, 268 u. 270.
Bichlortoluole, isomere (v. Dens.) **104**, 283 u. 284.
Bichlortoluol-Trichlorid (v. Dens.) **108**, 275.
Bier, Gährung dess. erregt durch Schimmelpilze (Bail) **101**, 49; —, Kupfer in dems. (Stolba) **94**, 111; —, Milch- u. Essigsäuregehalt dess. (Vogel) **98**, 382.
Bihydro . . ., s. Dihydro . . .
Bijod . . ., s. Dijod . . .
Biliflavin (Thudichum) **104**, 217.
Bilifuscin (Städeler) **96**, 276.
Bilihumin (v. Dens.) **96**, 277.
Biliphäin s. Cholepyrrhin (Maly) **104**, 29.
Biliprasin (Städeler) **96**, 276.
Bilipurpin (Thudichum) **104**, 216.
Bilirubin (Städeler) **96**, 274; — [Cholephäin] (Thudichum) **104**, 193, 198 u. 200; **106**, 415; —, Verbindd. dess (Thudichum) **104**, 204; —, nicht identisch mit Hämatoidin (Holm) **100**, 147; — s. a. Cholepyrrhin (Maly) **104**, 29.
Biliverdin (Städeler) **96**, 275; — aus Cholepyrrhin u. Verbindd. dess. (Maly) **103**, 254; **104**, 31; s. a. Cholochlorin.
Biloveser Kohlensäuerling bei Nachod in Böhmen, Anal. dess. (Müller) **104**, 508.
Bimeth . . ., s. Dimeth . . .
Bimstein :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266; — s. a. vulkanische Gesteine.
Binatrium . . ., s. Dinatrium . . .
Binitro . . ., s. Dinitro . . .
Biotit, Aspidolith ein mit dems. verwandtes Mineral (v. Kobell) **107**, 165; —, Zusammens. dess. (Smith) **101**, 437; —, alkalische Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 476; **103**, 302.
Bioxy . . ., s. Dioxy . . .
Biphenyl . . . s. Diphenyl . . .
Birnen s. Früchte.
Bisilicate, Krystallform u. Constitution ders. (Dana) **103**, 389 u. 390.
Bisulfo . . ., s. Disulfo . . .
Bittererde s. Magnesia.

Bittermandelöl :: Amylamin (Schiff) **95**, 251; — durch directe Reduction d. Benzoësäure u. d. Phthalsäure (Bayer) **100**, 47; — :: Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 181; —, Constitution dess. (Rochleder) **106**, 294 u. 300; —, essigsaur. s. Benzoläther, essigsaur. —, techn. Gewinn. aus der Hippursäure (Herrmann) **96**, 289; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 107; —, quantitative Bestimm. des Mirbanöls in dems. (Wagner) **101**, 56; — :: Natrium (Claus) **99**, 463; — u. Natriumamalgam :: Kohlensäure (Alexeyeff) **93**, 116; —, Parachlorbenzoësäure aus dems. (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 181; — :: Phosphorsuperbromid (Michaelson u. Lippmann) **98**, 104; — :: Succinylchlorid (Rembold) **97**, 124; **98**, 212; — :: Toluylendiamin (Schiff) **98**, 108; —, künstl. Verharzung dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 214; — :: wasserentziehend. Mitteln (Louguinine) **102**, 59; —, Zimmtsäure aus dems. (Kraut) **106**, 162.
Bittermandelöl-Chlorid, gechlortes (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 291; —, nitrirtes (v. Dens.) **104**, 298; — aus Toluol u. Chlor (v. Dens.) **104**, 287.
Bittermandelölharz, künstl. Bild. dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 214.
Bittersalz, s. Magnesia, schwefelsaure.
Bitterstoff des Hopfens u. Mittel, dens. zu beseitigen (Leuchs) **101**, 137.
Bitterwerden des Weines (Pasteur) **93**, 173.
Bitumen :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 114.
Biureïde, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286.
Bixa orellana s. Orleansfarbstoff (Stein) **102**, 175.
Bixin, Darst. u. Eigensch. dess. (Bolley) **93**, 359 u. 361; (Stein) **102**, 176; —, der als Fett bezeichnete Bestandtheil des rohen (v. Dems.) **102**, 181; —, Harz dess. (v. Dems.) **102**, 176 u. 181.
Blätter von *Epacris*, Notiz über dies. (Rochleder) **98**, 208; —, Farbstoffe ders. (Chatin u. Filhol) **95**, 376; s. a. Chlorophyll; —, farbige :: Kohlensäure (Cloëz) **93**, 8; —, Bild. d. salpetrigsaur. Ammoniaks begünstigend (Froehde) **102**, 53.
Blasenstein [eines Ochsen] von Kieselerde (Ritthausen) **102**, 374.
Blastophenylpropionsäure aus d. Atropasäure (Kraut) **106**, 163.
Blattaluminium s. Aluminium in Blechform.
Blattgrün s. Chlorophyll.
Blaufarben s. Farben.
Blauholz, Absorptionsspectrum der Abkochung dess. (Reynolds) **105**, 359; —, Erkennung damit gefärbter Stoffe (Stein) **107**, 326; — zur Glimmerbronce (Cech) **107**, 295.
Blausäure s. Cyanwasserstoffsäure.
Blauwerden d. Milch (Erdmann) **99**, 404.
Blei, kupferfarbenes (Stolba) **94**, 113; —, Krystallisation dess. (v. Dems.) **96**, 180; —, Vorkomm. d. Nickels in dems. u. Gewinnung daraus (Baker) **94**, 189; — :: Salzsäure (Stolba) **94**, 115; — :: Schwefelsäure (Calvert u. Johnson) **91**, 183; — :: Sauerstoff (Schönbein) **93**, 45; — :: Sauerstoff u. Wasser (v. Dems.) **93**, 48; —, —, Legir. mit Silicium (Winkler) **91**, 199; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 83; — :: Wasser (Böttger) **100**, 190; **101**, 296; (Stolba) **94**, 113; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 45; — u. Zink, Bestimm. ders. als Schwefelmetalle (Classen) **96**, 257; —, quantitative Bestimm. dess. durch Fällung d. Bleisalze mit Zink (Stolba) **101**, 150; — u. Zinn, volumetr. Bestimm. ders. (Graeger) **96**, 330; —, Zinnlegirungen, Aufnahme des Sauerstoffs durch dies. (Bolley) **99**, 330.

Bleiamalgam u. Sauerstoff :: Schwefelsäure haltigem Wasser (Schönbein) **93**, 25; **93**, 51.
Bleichen, Rasenbleiche s. d. A.; — mit unterchlorigsaur. Magnesia (Bolley) **99**, 329.
Bleichlorid, Darst. u. Eigensch. dess. (Nicklès) **100**, 494; —, specifisch. Gewicht dess. s. Chlorblei.
Bleichloridäther (Nicklès) **100**, 496.
Bleichromrhodanid (Rösler) **102**, 317.
Bleiglätte zur Aufschliessung d Berylls (Joy) **92**, 231.
Bleiglanz, künstl. krystallisirter (Sidot) **100**, 311; s. a. Schwefelblei.
Bleikammerprocess [Schwefelsäurefabrikation] (Weber) **97**, 487.
Bleikammerschlamm, Gewinnung des Selens aus dems. (Böttger) **94**, 439.
Blei-Kupfer-Arseniat [Bayldonit] aus Cornwall (Church) **97**, 365.
Bleioxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 189; —, Untersuch. d. von dems. absorbirt. Gase (Blumtritt) **98**, 446; (Reichardt) **98**, 469; — zur Bestimm. d. Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten (Gintl) **104**, 189; — zur Entschwefelung d. Sulfoharnstoffe (Hofmann) **108**, 136 u. 139; —, Nachweiss d. im Wasser gelösten Spuren dess. mittelst Cyaninlösung (Schönbein) **95**, 452; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 46; (Struve) **107**, 503; —, Unterscheid. seines Beschlages vom Wismuthoxyd (Merz) **101**, 269.
Bleioxyd [Salze]; —, äpfelsaur. (Gintl) **106**, 494; —, ameisensaur. (Barfoed) **108**, 1; —, basisch arsenigsaur. (Streng) **93**, 476; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 161; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 258; —, chlorigsaur. :: Schwefelwasserstoffgas (Böttger) **103**, 309; —, cyansaur. zur Darst. d. Harnstoffs (Williams) **104**, 255; —, essigsaur., Eigensch. dess. (Jeannel) **98**, 244; —, —, basische Salze (Löwe) **98**, 385 u. 391; —, —, einfach basisches (v. Dems.) **98**, 407; —, —, halbbasisches (v. Dems.) **98**, 410; —, —, :: Phenylalkohol u. Schwefelkohlenstoff (Broughton) **94**, 273; —, —, :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) **94**, 271; —, —, zweifach basisches (Löwe) **98**, 397; —, glyoxylsaur. (Debus) **99**, 131; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310; —, kohlensaur., Löslichkeit dess. in kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 237; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61; — s. a. Bleiweiss; —, salpetersaur., :: in Gewässern gelöst. organ. Substanzen (Peligot) **95**, 365; —, —, einfach basisches (Löwe) **98**, 385 u. 387; —, —, zweifach basisches (v. Dems.) **98**, 388; —, —, fünfbach basisches (v. Dems.) **98**, 390; —, —, Löslichkeitsverhältnisse dess. u. d. Gemische mit salpetersaur. Strontian. u. Baryt (v. Hauer) **98**, 143; —, salpetrigsaur., zur Bestimm. d. chlorigen u. Chlorsäure (Toussaint) **99**, 58; —, schwefelsaur., :: Ammoniak (Rodwell) **103**, 507; —, —, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 60; —, —, :: hoher Temperatur (Boussingault) **102**, 93; —, —, zweibasisches (Barfoed) **108**, 13; —, selensaur., zweibasisches (v. Dems.) **108**, 14; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 84; (Rammelsberg) **104**, 439; —, natürl. Verbindd. dess. mit Vanadinsäure (v. Dems.) **91**, 405; —, weinsaur. dreibasisches (Frisch) **97**, 285; —, —, vierbasisches (v. Dems.) **97**, 282.
Bleioxydhydrat, feuchtes :: Licht (Schönbein) **93**, 49.
Bleisaccharate (Boivin u. Loiseau) **94**, 488.
Bleisulfat s. Bleioxyd, schwefelsaur.
Bleisuperoxyd u. Baryumsuperoxyd zur Entwickelung von Sauerstoff bei gewöhnlicher Temperatur (Böttger) **107**, 48; —, Bildung dess. (Schönbein) **93**, 45 u. 49; — zur Trennung d. Ceritbasen (Gibbs)

94, 123; — auf elektrolyt. Wege (Wöhler) **105**, 477; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309.
Bleiweiss in gefärbten Oblaten (Goppelsröder) **105**, 122; — :: Schwefelwasserstoff bei Einwirkung d. Sonnenlichts (Price) **96**, 478; — s. a. Bleioxyd, kohlensaur.
Blei-Zink-Sulfuret von Ingahuas [Huasco] in Chile (Forbes) **91**, 17.
Blende s. Zinkblende.
Bleu soluble s. Anilinblau, wasserlösliches.
Bleuin, Zusammens. dess. (Wolff) **101**, 173.
Blindwerden des Glases s. Glas.
Blitzähren, japanesische (Böttger) **103**, 315.
Blüthen, Athmen ders. (Cahours) **95**, 248.
Blume s. Bouquet d. Weine.
Blut, Ammoniakabgabe des frischen (Brücke) **104**, 478; —, Beschaffenheit dess. nach Blausäure-Vergiftung (Buchner) **104**, 338; —, blausäurehaltiges :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **104**, 344 u. 345; —, volum. Bestimm. des Eisens in dems. (Pelouze) **98**, 58; —, Farbstoff dess. s. Hämatoidin; — :: salpetrigsaur. Salzen (Gamgee) **105**, 287; —, Schönbein'sches Verfahren zur Nachweisung d. Blausäure im Blute (Buchner) **104**, 343.
Blutfarbstoff, Bild. versch. patholog. Pigmente aus dems. u. Nachweis des Eisenoxyds in dens. (Perls) **105**, 283.
Blutkörperchen zur Nachweisung des Antozons in Flüssigkeiten (Schönbein) **99**, 11 u. 12; —, Function ders. beim Athmungsprocess (v. Dems.) **105**, 204; — u. Guajaktinctur :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **102**, 148; — u. Malzauszug :: dem in den Camphenen, fetten Oelen u. s. w. enthaltenen beweglichen Sauerstoff (v. Dems.) **105**, 223; —, Ozonisirung d. Sauerstoffs durch die mit Nitriten behandelten (Gamgee) **105**, 288; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 32 u. 33; — -Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) **93**, 469.
Blutlaugensalz, gelbes s. Kaliumferrocyanür; —, rothes s. Kaliumferrocyanid.
Blutserum, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dass. (Erdmann) **99**, 388.
Bodenanalysen: —, chem. Anal. d. Ackererden (Müller) **98**, 1; —, Klärung d. Bodenschlämmungsflüssigkeiten (v. Dems.) **95**, 52; —, Ackererde von Derbent u. Kuba für Krapp (Petzoldt) **95**, 217; —, Hopfenboden von Hersbruck in Bayern (Wheeler) **94**, 388 u. 391; —, Probenahme d. Ackererde (Müller) **98**, 2; —, Quarzbestimmung (v. Dems.) **95**, 43; **98**, 9, 14 u. 20; —, Runkelrübenboden (Hoffmann) **91**, 493; —, Ackererde von Spalt in Bayern (Wheeler) **94**, 391; —, Gehalt d. Ackererde an hygroskop. u. hydrat. Wasser u. an verbrennlichen Substanzen (Müller) **98**, 3; —, Anal. d. zeolithischen Bestandtheile (v. Dems.) **98**, 6; — s. a. Ackererde u. Agriculturchemisches.
Bohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) **103**, 204; —, Phosphorsäuregehaln ders. (Calvert) **101**, 442; —, Vegetation unter Lichtabschluss (Boussingault) **93**, 3; — s. a. Hülsenfrüchten.
Bokkenoten [Bocknüsse] s. Palmfett, surinamisches.
Bolivia [Copaivabalsamsorte] (Flückiger) **101**, 244.
Bombax pentandra L. s. Gossampinus albus.
Bonedon s. Akazga.
Bor, Verbind. dess. mit Chlor und Brom (Nicklès) **95**, 445; — zur Glasschmelze (Pelouze) **97**, 377; —, graphitartiges = Boraluminium (Wöhler u. H. St. Cl.-Deville) **101**, 127; —, Analogien

mit Kohlenstoff u. Silicium (Scheerer) **91**, 442; —, krystallisirtes, Verkauf dess. (v. Dems.) **91**, 256.
Boracit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 481.
Boraluminium = graphitartigem Bor (Wöhler u. Deville) **101**, 127.
Borax :: Eisenoxyd u. Eisenoxyduloxyd v. d. L. (Rose) **102**, 390; — :: Eisenglanz u. Magneteisenerz (v. Dems.) **101**, 228; —, schmelzender :: Kieselsäure (v. Dems.) **108**, 213; — zur Darst. krystallisirter Körper mittelst des Löthrohrs (v. Dems.) **101**, 217; — specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 509; —, schmelzend. :: Thonerde (Ebelmann) **108**, 213; — :: Titansaure v. d. L. (Rose) **101**, 228; **102**, 385; — :: Titaneisenerz v. d. L. (v. Dems.) **101**, 228; **102**, 395.
Boraxlager u. Salpeterlager, Entstehung d. peruanischen (Nöllner) **102**, 459.
Borbromür (Nicklès) **95**, 446.
Borchlorür (v. Dems.) **95**, 445.
Borfluornatrium :: Magnesium (Geuther) **95**, 429.
Bormagnesium (v. Dems.) **95**, 429.
Borneocampher, homolog mit Patchoulicampher (Gal) **107**, 182.
Borneol aus Campher (Malin) **102**, 63; — aus Campher u. Toluol (Baubigny) **105**, 399.
Borsäure u. absol. Alkohol :: Brom u. Chlor (Nicklès) **95**, 445; — :: doppelt chromsaur. Kali (Scheurer-Kestner) **94**, 417; —, Hydrate ders. (Merz) **99**, 179; —, Verbind. mit Jodcyanin (Nadler u. Merz) **100**, 140; —, Einfluss ders. auf d. Bestimm. d. Kieselflusssäure (Stolba) **94**, 41; — :: kohlensaur. Alkali in d. Hitze (Scheerer) **91**, 428; —, specif. Gewicht ders. (Stolba) **97**, 509; —, Sulfat ders. (Merz) **99**, 179 u. 181; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) **108**, 174 u. 176.
Borsäureäther der Alkohole aus der Reihe $C_nH_{2n+2}O$ (Schiff u. Becchi) **98**, 182; — :: Zinkäthyl (Wanklyn) **94**, 266.
Borsäureanhydrid :: Alkoholen der Reihe $C_nH_{2n+2}O$ (Schiff u. Bechi) **98**, 182.
Borsäure-Cetyläther (v. Dens.) **98**, 184.
Borsäure-Glycerinäther (v. Dens.) **98**, 184.
Borsäure-Phenyläther (v. Dens.) **98**, 185.
Botallackit aus Cornwall (Church) **99**, 255.
Botrytis acinorum Pers. als Gährungserreger des Weines (Bail) **101**, 49.
Bouquet des Weines :: Sauerstoff (Berthelot) **92**, 243; **93**, 163; (Maumené) **93**, 164; (Ladrey) **93**, 165; —, künstliches (Maumené) **93**, 192,
Brachiopoden, Zusammens. d. Schalen u. Weichtheile ders. (Hilger) **102**, 418.
Bragit [Fergusonit], Anal. dess. (Hermann) **107**, 129, 136, 137.
Brand [gangrène] als Fäulnisserscheinung (Lemaire) **92**, 247.
Branntwein, die in ihm enthaltenen Aetherarten (Berthelot) **93**, 175; — s. a. Alkohol.
Brasilienholz, Absorptionsspectrum d. Abkochung dess. (Reynolds) **105**, 359.
Brasilin u. Fluorescenz dess. (Schönbein) **102**, 167; — aus Sapanholzextract (Bolley) **93**, 351.
Brauneisenstein, gebildet aus einem Eisennagel, Anal. dess. (Stolba) **94**, 117.
Braunit, Kieselsäuregehalt dess. (Scheerer) **91**, 435; —, Zusammens. u. spec. Gewicht dess. (Rammelsberg) **94**, 402.
Braunkohle, Vorkomm. d. Hartits in ders. (Rumpf) **107**, 190.

Braunspath, Anal. dess. (Rube) **94**, 248.
Braunstein s. Mangansuperoxyd.
Brecher, Maschine zum Zerkleinern d. Erze (Hund) **102**, 362.
Breithauptit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Brennen des Cementes, chemische Vorgänge bei dems. (Heldt) **94**, 209; (Michaelis) **100**, 272.
Brenner, Bunsen'scher, Ueberführung des Kupfers in d. Aschen des Fleisches durch d. Flamme dess. (Lossen) **96**, 460.
Brenzcatechin s. Oxyphensäure.
Brenzoelsäure, isomer mit Ipomsäure (Grote) **93**, 77.
Brenzschleimsäure, Alkohol u. Salze ders. (Schmelz u. Beilstein) **98**, 317.
Brenzterebinsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 230 u. 234.
Brenzweinsäure aus Amylen (Berthelot) **101**, 281; —, homolog mit Glyoxylsäure (Debus) **92**, 309; —, Zersetzungsprod. des Gummigutt u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **98**, 166; —, Milchsäure aus ders. (Debus) **92**, 308; —, Zersetzung ders. im Sonnenlicht (Seekamp) **96**, 192.
Brenzweinsäurereihe (Kämmerer) **99**, 155.
Breunerit im Meteorstein von Orgueil (Des Cloizeaux) **95**, 362; (Daubrée) **95**, 362.
Brocat-Krystallfarben aus Glimmer) (Cech) **107**, 291.
Brochantit, Anal. dess. (Genth) **105**, 253; — aus Chile (v. Kobell) **96**, 251; —, Zusammens. dess. (Pisani) **94**, 504.
Brochantit-Gruppe, Mineralien ders. [Langit u. Waringtonit] (Maskelyne) **97**, 180.
Brod, Blutfliessen dess. (Erdmann) **99**, 394; —, angebl. Jodgehalt dess. (Nadler) **99**, 197; --, in Pompeji gefundenes (de Luca) **92**, 14.
Brodelbrunnen [Badequelle] zu Pyrmont, Anal. dess. (Fresenius) **95**, 160.
Brom :: Acetanilid (Griess) **98**, 246; — :: Acetonitril (Engler) **94**, 64; **97**, 101; — :: ätherischer Acetylenjodidlösung (Berend) **98**, 42; — :: Acetylensilber (v. Dems.) **98**, 42; —, Aetherification dess. durch organ. u. unorgan. Verbind. (Friedel u. Crafts) **92**, 325; — :: Aethylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) **98**, 488; — :: Allylen (Oppenheim) **94**, 189; — :: Amidobenzoë- u. Amidodracylsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 172; — :: Angelicasäure (Jaffé) **93**, 228; **98**, 113; —, Substituirung dess. im Anilin (Griess) **98**, 245; — :: Benzoëäther u. Nitrobenzoëäther (Naumann) **96**, 415; —, Derivate d. Benzols u. seiner Homologen (Riche u. Bérard) **98**, 186; — :: Benzonitril (Engler) **97**, 102; —, Verb. dess. mit Bor (Nicklès) **95**, 445; — :: Brenzweinsäure (Schmelz u. Beilstein) **98**, 318; — :: Bromacetyl (Gal) **92**, 327; — :: bromirtem Hexylen (Caventou) **93**, 125; —, Verb. dess. mit Ceten u. Derivate dess. (Chydenius) **101**, 282; — :: Cholepyrrhin (Maly) **103**, 254; — :: Crotonsäure (Claus u. Bulk) **100**, 171; — :: Cuminsäure (Naquet u. Louguinine) **99**, 477; — :: Cumol (Riche u. Bérard) **98**, 187; — :: Cymol (v. Dens.) **98**, 187; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373; — :: Elaïdinsäure (Burg) **93**, 227; — :: Essigäther (Crafts) **91**, 55; —, Jod u. Chlor, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. ders. (Siewert) **104**, 328; —, Derivate d. Gallussäure (Grimaux) **104**, 227; (Hlasiwetz) **101**, 63; — :: Harnsäure (Hardy) **92**, 253; — u. Jod, dies. in einer Flüssigkeit zu erkennen (Phipson) **102**, 184; —, Jod u. Chlor, Anwend. der Verbindungsspectren zur Entdeckung ders. (Mitscherlich) **97**, 218; — :: Isopropylalkohol (Friedel) **94**,

281; (Linnemann) **98**, 99; — :: Isopropylbromür u. -chlorür (v. Dems.) **98**, 99, 100 u. 102; — :: Isopropyljodür (Friedel) **94**, 281; (Linnemann) **98**, 100; — :: Lecanorsäure (Hesse) **100**, 165; —, Vergleich der molekularen Thätigkeit dess. mit d. des Chlors u. Jods (Valson) **108**, 310; —, Verbindd. mit Naphthalin (Glaser) **96**, 439; — :: Nitrilen (Engler) **97**, 100; **102**, 355; — :: Phenylthiosinnamin (Maly) **105**, 182; — zur Bestimm. d. Phosphors u. Schwefels im Eisen u. Stahl (Nicklès) **91**, 250; — :: Phosphor (Lieben) **106**, 99; — :: phosphoriger Säure (Gustavson) **101**, 123; (Ordinaire) **100**, 505; — :: Pikrotoxin (Barth) **91**, 161; — haltige ammoniakal. Platinverbindd. (Cleve) **100**, 22; — :: Propionitril (Engler) **97**, 101; —, Derivate d. Pyrogallussäure (Hlasiwetz) **101**, 63; — in wässriger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) **92**, 149; — u. Schwefelsäure zur Nachweis. d. Digitalins (Grandeau) **94**, 254; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Silbers (Stas) **106**, 383; — :: alkohol. Thiosinnamin (Maly) **100**, 321; — :: Toluol (Beilstein) **101**, 167; **102**, 480; (Fittig) **105**, 479; (Körner) **108**, 108; —, ätherische Lösung :: Toluylen (Märker) **100**, 444; — im Wasser d. todten Meeres (Roux) **92**, 144; — :: Oelsäure (Burg) **93**, 227; —, Derivate d. Oxyphensäure (Hlasiwetz) **101**, 63; — :: Xylol (Riche u. Bérard) **98**, 187; — :: Zimmtsäure (Glaser) **106**, 159; (Schmitt) **92**, 347; — s. a. Halogene u. Metalloïde.

Bromabieten, α- Modification, (Maly) **96**, 155.

Bromaceton, einfach, vierfach u. fünffach (Mulder) **91**, 475 u. 476; —, füuffaches = Bromoxaform (v. Dems.) **91**, 477.

Bromacetyl, einfach gebromtes u. Derivate (Gal) **94**, 248 u. 250; —, Darst. dess. u. :: Brom (v. Dems.) **92**, 326.

Bromacetylharnstoff (Baeyer) **96**, 284.

Bromäthyl aus Aethylchloräther u. Phosphortribromür (Lieben) **106**, 104; — aus Bichloräther u. Phosphortribromür (v. Dems.) **106**, 101; — u. Bromäthylbenzol zur Darst. d. Diäthylbenzols (Fittig u. König) **104**, 50; — u. Brombenzol zur Darst. d. Aethylbenzols (v. Dens.) **104**, 49; — aus Essigäther (Crafts) **91**, 56; — aus Methylchloräther u. Phosphortribromür (Lieben) **106**, 109.

Bromäthylbenzol u. Bromäthyl zur Darst. d. Diäthylbenzols (Fittig u. König) **104**, 50; —, Parabrombenzoësäure aus dems. (v. Dens.) **104**, 49.

Bromäthylen aus monobromessigsaur. Aethyloxyd u. Quecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) **99**, 432.

Bromalloxan (Baeyer) **96**, 279.

Bromamasatin (Gericke) **95**, 267.

Bromamidobenzoësäuren, gewöhnl. u. α- Modification (Hübner, Ohly u. Philipp) **102**, 348.

Brommammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 67.

Bromamylen s. Amylenbromür.

Bromangelicasäure (Jaffé) **93**, 228; **98**, 113.

Bromanilin (Griess) **98**, 246; —, Verb. dess. mit Diazobenzol (v. Dems.) **101**, 77; — aus Nitromonobrombenzol (Riche u. Bérard) **98**, 186; —, alkoholisches :: salpetriger Säure (Griess) **98**, 311.

Bromazobenzoësäure (Hübner, Ohly u. Philipp) **102**, 349.

Brombaryum, Krystallform des gewässerten (Werther) **91**, 167.

Brombenzoësäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373.

Brombenzol u. Bromäthyl zur Darst. von Aethylbenzol (Fittig u. König) **104**, 49; — aus Diazobenzolsuperbromid (Griess) **101**, 82; — :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) **99**, 377.

Brombenzolschweflige Säure (Otto u. Ostrop) **102**, 251.

Brombenzyl aus Toluol (Beilstein) **101**, 168; **102**, 480.
Brom-Boräther (Nicklès) **95**, 446.
Brombutylen aus Bromangelicasäure (Jaffé) **98**, 115.
Bromcampher aus Camphorbromid (Perkin) **95**, 381.
Bromcampherdibromid (v. Dems.) **95**, 382.
Bromcapryl aus Caprylen (de Clermont) **106**, 184; — aus Ricinusöl (Chapman) **97**, 428.
Bromcatechuretin, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) **97**, 99.
Bromceten (Chydenius) **101**, 282.
Bromcrotyl aus Bromangelicasäure (Jaffé) **98**, 115.
Bromcuminsäure, Darst. ders. (Naquet u. Louguinine) **99**, 477.
Bromdinitrobenzol, Dinitrodiphenylamin u. Dinitranilin aus dems. (Clemm) **108**, 320.
Bromdinitronaphthalin, Haloidverbind. u. Derivate dess. (v. Dems.) **108**, 320.
Bromdracylsäure s. Parabrombenzoësäure.
Bromelaïdinsäure (Burg) **93**, 227.
Bromerucasäure (Otto) **96**, 446.
Bromessigäther :: Natrium (Baeyer) **93**, 225.
Bromessigsäure :: Anilin (Michaelson u. Lippmann) **100**, 185; — aus Essigäther (Crafts) **91**, 57.
Bromgallussäure (Hlasiwetz) **101**, 64.
Bromglykolsäure, Zersetzungsprod. des Silbersalzes (Debus) **97**, 440.
Bromhexylen s. Hexylen, gebromtes.
Bromhippursäure (Meier) **97**, 58.
Bromimasatin (Gericke) **95**, 264.
Bromimesatin (v. Dems.) **95**, 265.
Bromiridium (Birnbaum) **96**, 207.
Bromisamsäure u. Salze ders. (Gericke) **95**, 273.
Bromisatin, Ammoniak- u. Schwefelderivate dess. (v. Dems.) **95**, 176, 257, 263 u. 287.
Bromisatinsäure, Salze ders u. einige Ammoniak- u. Schwefelderivate d. Bromisatins (v. Dems.) **95**, 176, 180 u. 257.
Bromkalium, Jodkalium u. Chlorkalium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145.
Brommagnesium, Gehalt d. Wassers aus dem Todten Meere (Roux) **92**, 143 u. 144.
Brommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 39.
Brommesitylensäure (v. Dens.) **106**, 39.
Brommethyl aus Ameisensäuremethyläther (Gal) **95**, 294; —, statt des Jodmethyls zur Fabrikation des Jodgrüns (Hofmann u. Girard) **107**, 463.
Brommorin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 69.
Bromnatrium, Verbind. dess. mit Stärkezucker (Stenhouse) **92**, 350; —, Chlornatrium u. Jodnatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145.
Bromnitroanisol aus Diazonitranisolsuperbromid (Griess) **101**, 89.
Bromnitrobenzoësäuren, gewöhnl. u. α- Modification (Hübner, Ohly u. Philipp) **102**, 347.
Bromnitrodracylsäure (v. Dens.) **102**, 350.
Bromnaphthalin :: Natriumamalgam (Otto u. Möries) **106**, 177.
Bromnaphthalinschwefelsäure (v. Dens.) **106**, 179.
Bromölsäure (Burg) **93**, 227.
Bromoform :: Zinkäthyl (Beilstein u. Alexeyeff) **93**, 86.
Bromoxaform = fünffach Bromaceton (Mulder) **91**, 477.

Bromoxyphensäure (Hlasiwetz) **101**, 64.
Bromparaoxybenzoësäure, Aether ders. (Barth) **100**, 371.
Bromphosphor, Fünffach- —, s. Phosphorsuperbromid.
Brompropionsäure aus Milchsäure (Kekulé) **93**, 20.
Brompropylbromür (Friedel) **94**, 282.
Brompropylen :: alkohol. Kalilösung (Silbermann) **98**, 45; — :: Zinkäthyl (Würtz) **104**, 244.
Brompropylenbromid (Linnemann) **98**, 101.
Bromprotocatechusäure, Gallussäure aus ders. (Barth) **101**, 121.
Brompyrogallussäure (Hlasiwetz) **101**, 64.
Bromrubidium (Reissig) **91**, 64.
Bromsilber :: Ozon (Lea) **95**, 312.
Bromthalliumäther (Nicklès) **92**, 301.
Bromthiosinnammoniumoxydhydrat (Maly) **100**, 327.
Bromtolan (Limpricht u. Schwanert) **105**, 54.
Bromtoluol, Darst. dess. (Beilstein) **101**, 168; **102**, 480; (Fittig) **105**, 479 u. 480; —, Ditolyl aus dems. (v. Dems.) **100**, 189; — :: alkoholisch. Kaliumsulfhydrat oder Kaliumsulfocarbonat (Märcker) **98**, 108; — :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) **99**, 377.
Bromtoluolschwefelsäure (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 487.
Bromtoluylen (Limpricht u. Schwanert) **105**, 52; —, gebromtes (v. Dens.) **105**, 54.
Bromvaleriansäure (Clark u. Fittig) **100**, 176.
Bromwasser :: Sonnenlicht (Schönbein) **98**, 80.
Bromwasserstoff-Amylen, Dampfdichtenbestimm. dess. (Deville) **99**, 7; (Würtz) **99**, 10.
Bromwasserstoff-Bibrombarbitursäure (Baeyer) **96**, 283.
Bromwasserstoff-Brompropionnitril (Engler) **102**, 355.
Bromwasserstoffsäure :: Aepfelsäure (Kekulé) **93**, 21; — :: Aethern d. aromatischen u. Fettsäure-Reihe (Gal) **95**, 294 u. 295; — :: Ameisenmethyläther (v. Dems.) **95**, 294; — :: benzoësaur. Methyloxyd (v. Dems.) **95**, 295; —, Verb. mit Blausäure (v. Dems.) **99**, 478; — :: Cyansäureäther (v. Dems.) **98**, 62; — :: Essigäther (Crafts) **91**, 57; — :: Glykolsäure (Kekulé) **93**, 20; — u. Luft, :: Licht (Tyndall) **107**, 5; — :: Milchsäure (Kekulé) **93**, 20.
Bromwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) **98**, 316.
Bromxylol (Beilstein) **96**, 475; — :: Kohlensäure u. nascirendem Wasserstoff (Kekulé) **99**, 377.
Bromzimmtsäuren, zwei isomere (Glaser) **103**, 182.
Bronce, Aluminium-Bronce s. d. A.; —, antike, Anal. ders. (Church) **99**, 127; —, —, aus d. Sammlung des böhmischen Museums, Anal. ders. (Stolba) **101**, 139; — aus den Knochenhöhlen des Périgord, Anal. ders. (Terreil) **94**, 314; —, Erlangung einer schönen Patina für dies. in grossen Städten (Magnus) **107**, 496; — s. a. Kupfer-Zinnlegirungen.
Broncefarben, mit Bezug auf die internationale Ausstellung in Paris im Jahre 1867 (Wagner) **102**, 298; —, Glimmerbronce (Cech) **107**, 292.
Bronciren u. Färben d. Kupfers **92**, 438; — mit Wasserglaslösung (Böttger) **107**, 49.
Broncekrankheit, Pigment ders. (Perls) **105**, 285.
Brookit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **92**, 367; **96**, 51; (Rose) **101**, 231.
Brucea Sumatrana, Oel aus ders. (Oudemans) **100**, 419.

Brucin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Brucinjodid (Tilden) **96**, 375.
Brucit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4.
Brunnenwasser s. Trinkwasser.
Brushit (Moore) **95**, 319.
Buchenholz, Wärmeeffect dess. vergl. mit dem des Rothholzes (Fresenius) **103**, 89.
Buchenholztheerkreosot, Gehalt an Kreosot (v. Gorup-Besanez) **97**, 63; **106**, 58; — s. a. Kreosot.
Bucher'sche Feuerlöschdosen s. Feuerlöschdosen.
Bully-tree, Balata aus dems. (Sperlich) **107**, 117.
Buntkupfererz von Corsica (Mène) **99**, 127.
Burgunder Weine, Conservirung ders. durch Erwärmen (de Vergnette-Lamotte) **99**, 335.
Butalanin = Amidovaleriansäure (v. Gorup-Besanez) **102**, 314; (Schlebusch) **102**, 313.
Butin, mögliche Existenz dess. (Theilkuhl) **106**, 226.
Butterfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.
Buttersäure, Scheidung von d. Ameisensäure (Barfoed) **108**, 15; —, Oxydationsprod. des Amylens (Truchot) **99**, 476; — aus Butylalkohol (Michaelson) **93**, 128; **94**, 56; —, Zersetzungsprod. d. Brenzweinsäure durch d. Licht (Seekamp) **96**, 192; — aus Campher (Hlasiwetz u. Grabowski) **102**, 63; — aus Camphersäure (v. Dens.) **105**, 402; —, Zersetzungsprod. d. Filixsäure (Grabowski) **103**, 225; — in d. Gingkofrucht (Béchamp) **92**, 502; —, Zersetzungsprod. d. Harze durch Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 131; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) **94**, 291 u. 294; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 102; —, Bild. ders. in gährend. Roggenmehl (Ritthausen) **102**, 326; — aus Sapogenin (Rochleder) **102**, 100.
Buttersäureäther :: Natrium (Wanklyn) **106**, 220; —, Synthese dess. (Frankland u. Duppa) **98**, 193.
Buttersäureanhydrid :: Natriumsalicylhydrür (Perkin) **106**, 504.
Buttersäure-Cumarin, Synthese dess. (v. Dems.) **104**, 372.
Buttersäure-Isopropyläther (Silva) **108**, 104.
Butylaldehyd aus butter- u. ameisensaur. Kalk (Lieben u. Rossi) **107**, 433; (Michaelson) **97**, 436; — aus Butylalkohol (v. Dems.) **93**, 127; **94**, 55; —, Constitution dess. (Gentele) **91**, 280.
Butylalkohol, Butylaldehyd aus dems. (Michaelson) **93**, 127; **94**, 55; — aus Butylenchlorhydrin (Lieben) **107**, 120; —, = Butylenhydrat (v. Dems.) **105**, 126; — aus Isopropylalkohol (Siersch) **106**, 175; — aus Destillationsrückständen d. Mostes u. aus d. Safte d. Rüben (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, normaler (Lieben u. Rossi) **107**, 432; —, Oxydationsprodd. dess. (Michaelson) **93**, 126; **94**, 50; — :: Phosphorchlorür (Menschutkin) **98**, 490.
Butylchlorür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.
Butylen, gebromtes, aus Bromangelicasäure (Jaffé) **93**, 229; — aus Sumpfgas (Berthelot) **107**, 169; — :: unterchloriger Säure (Lieben) **107**, 119; — u. Verbind. dess. (de Luynes) **92**, 409.
Butylenacetat (v. Dems.) **92**, 412.
Butylenbibromür (v. Dems.) **92**, 410 u. 411.
Butylenbichlorür (v. Dems.) **92**, 411.
Butylenchlorhydrin (Lieben) **107**, 120.
Butylenhydrat (de Luynes) **92**, 412; —, = Butylalkohol (Lieben) **105**, 126.

Butylenhydriodat (de Luynes) **92**, 410 u. 412.
Butylhydrür s. Butylwasserstoff.
Butylphosphorigsäurechlorür (Menschutkin) **98**, 490.
Butylwasserstoff im amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98; (Lefèbvre) **107**, 252; (Ronalds) **94**, 423 u. 424.
Butyrodichlorhydrin (Truchot) **97**, 438.
Butyrosalicylhydrür (Perkin) **106**, 504.
Butyrylchlorür :: Orcin (de Luynes) **98**, 112.
Butyryl-Cumarin (Perkin) **106**, 505.
Butyrylcumarsäure (v. Dems.) **106**, 505.
Butyrylhyperoxyd (Brodie) **93**, 88.

C.

Cadaver s. Leiche.
Cadmium, Gewinnung dess. zu Engis in Belgien (Stadler) **91**, 359; —, leicht schmelzbare Legirungen (v. Hauer) **94**, 436; —, Production dess. (Stadler) **91**, 365; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 209; —, Anal. des zur Gewinnung dienend. Rohmaterials (Stadler) **91**, 364; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98; —, Schmelzpunkt dess. (Becquerel) **91**, 73; (Deville u. Troost) **91**, 73; — zur Reduction des Silberoxyds bei quantitat. Bestimm. dess. (Classen) **97**, 217; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 83.
Cadmiumäthyl (Frankand u. Duppa) **92**, 210.
Cadmium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 425.
Cadmiumoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 188; —, Salze dess. :: Kaliumeisencyanür (Herrmann) **104**, 502.
Cadmiumoxyd [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 164; —, citronensaur. (Kämmerer) **106**, 217; —, pikrinsaur. (Müller) **96**, 56; —, selensaur., Doppelsalz mit selensaur. Kali (v. Hauer) **99**, 471; —, sulfoxybenzoësaur. (Senhofer) **107**, 413; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **104**, 438.
Cäment s. Cement.
Cäsium aus dem Emser Mineralwasser (Wartha) **99**, 90; —, Isomorphie dess. mit Rubidium, Kalium u. Thallium (Werther) **104**, 178; — aus Lithionglimmer (Schrötter) **93**, 275; — aus Nauheimer Mutterlaugensalz (Böttger) **91**, 126; —, Vorkomm. dess. in plutonischen Gesteinen (Laspeyres u. Engelbach) **96**, 318; —, Vorkomm. dess. im Pollux (Pisani) **92**, 270; — im Rheinwasser (Dibbits) **92**, 50; —, Rubidium u. Kalium, Trenn. ders. (Redtenbacher) **94**, 442.
Cäsiumoxyd, saures weinsaur., Krystallform dess. (Cooke) **94**, 125.
Cäsiumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) **91**, 251.
Cäsiumplatinchlorür (v. Dems.) **91**, 252.
Caffee s. Kaffee.
Caffeegerbsäure s. Kaffeegerbsäure.
Caffeïn, Verbind. mit Chlor u. Jod (Tilden) **98**, 245; —, Constitution dess. (Rochleder) **93**, 90 u. 95; —, Jodid dess. (Tilden) **96**, 371; —, kaffeesaur. (Hlasiwetz) **101**, 102; — :: nascirend. Wasserstoff (Rochleder) **100**, 256.
Caffeesäure s. Kaffeesäure.
Caïncasäure s. Caïncin.
Caïncetin, Formel dess. (Rochleder) **106**, 306; —, Spaltungsprod. des Caïncins (v. Dems.) **101**, 19.

Caïncigenin aus Caïncetin (Rochleder) **102**, 20 u. 99.
Caïncin, Bild. dess. in d. Chiococca (v. Dems.) **102**, 23; — :: Natriumamalgam (v. Dems.) **102**, 18 u. 21.
Calabar-Bohne, Physostigmin aus ders. (Jobst u. Hesse) **94**, 60.
Calaverit, Anal. dess. (Genth) **105**, 250.
Calluna vulgaris Salisb., Quercetin in ders. (Rochleder) **98**, 379; — als Torf bildende Pflanze (Websky) **92**, 65.
Calomel, Dampfdichte dess. (Debray) **107**, 254; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) **107**, 9.
Calomelpillen, sublimathaltige u. Vergiftung durch dies. (Claus) **93**, 157.
Calophyllum inophyllum, Oel aus den Früchten ders. (Oudemans) **100**, 421.
Calcimangit [Kalk-Mangan-Carbonat] (Tyler) **97**, 126.
Calcination d. Erze (Hunt) **102**, 363.
Calcit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 5.
Calcium, Legirung mit Silicium (Wöhler) **92**, 362; — u. Magnesium, Sulfide u. Sulfhydrate ders. (Pelouze) **97**, 484.
Calciumcarbonat s. Kalk, kohlensaur.
Calcium-Mangancyanür (Eaton u. Fittig) **105**, 14.
Calciumoxalat s. Kalk, oxalsaur.
Calciumoxyd s. Kalk, wasserfreier.
Calciumoxysulfür, directe Bild. dess. (Hofmann) **98**, 224; —, Verhalten dess. bei der Sodafabrikation (Scheurer u. Kestner) **95**, 31.
Calciumoxysulfuret, Gehalt eines Sodarückstandes (Petersen) **100**, 404.
Calciumpolysulfurete, Wiedergewinnung des Schwefels aus den in den Sodarückständen enthaltenen (Schaffner) **106**, 85.
Cambialsaft der Nadelhölzer, Coniferin aus dems. (Kubel) **97**, 243.
Camillenöl s. Römisch-Camillenöl.
Campecheholz s. Blauholz.
Camphen aus *Abies Reginae Amaliae* (Buchner) **92**, 109; —, Uebertragbarkeit des von dems. gebundenen Antozons auf Wasser (Schönbein) **102**, 145; —, Auftreten des Ozons neben Wasserstoffsuperoxyd bei von Licht u. Luft beeinflusstem (v. Dems.) **98**, 269, 282 u. 283; — :: Malzauszug u. Blutkörperchen (v. Dems.) **105**, 223; — s. a. Kohlenwasserstoffe, flüssige u. Oele, ätherische.
Camphenantozonid s. Terpentinöl :: absol. Alkohol (v. Dems.) **100**, 470.
Camphenhydrür (Berthelot) **107**, 173.
Camphenöl s. Terpentinöl.
Campher, Aldehydnatur dess. (Fittig u. Tollens) **93**, 115; —, Bromderivat dess. (Perkin) **95**, 381; — :: Chlorzink (Fittig, Köbrich u. Zilke) **105**, 41; — :: Chromsäure (Berthelot) **107**, 186; —, = Camphorylhydrür (Baubigny) **99**, 470; —, Cymol aus dems. (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 41 u 44; —, Derivate dess. (Baubigny) **99**, 468; —, zur Kenntniss dess. (Malin) **105**, 396; —, Laurol aus dems. (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 45; —, Patchouli- u. Borneocampher, Homologie ders. (Gal) **107**, 182; —, Lösung dess. in Steinöl :: Kalium (Malin) **102**, 63; — :: unterchloriger Säure (Wheeler) **105**, 46, 48 u. 309; — u. Toluol, Borneol aus dens. (Baubigny) **105**, 399.
Campherharz (Hlasiwetz) **105**, 381.
Camphersäure, Anhydrid ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) **105**, 407; — :: Baryumsuperoxyd (Brodie) **93**, 88; — :: schmelzend.

Kalihydrat (Hlasiwetz u. Grabowski) **102**, 63; **105**, 400; —, Schmelzpunkt ders. (Fittig u. Tollens) **93**, 116.
Camphol, ein ihm isomerer aus Valeraldehyd (Borodin) **93**, 422.
Campholen s. a. Rutylen (Bauer) **96**, 221.
Campholsäure aus Campher (Malin) **102**, 63; — — u. Steinöl (v. Dems.) **105**, 397.
Camphorbromid, Bromcampher aus dems. (Perkin) **95**, 381.
Camphoryl, Radical des Camphers (Baubigny) **99**, 470.
Camwood s. Rothholz.
Canal de l'Ourcq, Gehalt d. Wassers an organ. Substanzen (Peligot) **95**, 365.
Canarium commune, Oel dess. (Oudemans) **99**, 409.
Canaüba-Wachs, Untersuch. dess. (Story-Maskelyne) **107**, 62.
Capillarität s. Haarröhrchenanziehung.
Caprinalalkohol oder ein mit ihm isomerer Körper aus Valeraldehyd (Borodin) **93**, 418 u. 421.
Caprinsäure, Bild. bei der trockn. Destillat. d. Oelsäure (Bolley) **97**, 160 u. 167.
Capronitril, unterschieden vom Cyanamyl (Hofmann) **103**, 265; —, Prod. d. Oxydation des Dyamyls durch Salpetersäure (Schorlemmer) **105**, 281.
Capronsäure, Trenn. von Ameisensäure (Barfoed) **108**, 15; — aus Caproylalkohol (Schorlemmer) **105**, 186; — in d. Gingkofrucht (Béchamp) **92**, 502; — aus *α*- Hexylen (Buff) **106**, 189; — durch Gährung mittelst d. Mikrozyma d. Leber (Béchamp) **107**, 447; —, Synthese ders. mittelst Natriumamyl u. Kohlensäure (Wanklyn u. Schenk) **104**, 320; — aus oxalsaur. Amyläther (Frankland u. Duppa) **106**, 424: — in d. Blüthen von *Satyrium hircinum* (Chautard) **91**, 507; — s. a. Vinylrelhe.
Caproyl . . . s. a. Hexyl . . .
Caproylchlorür (Béchamp) **92**, 502; — aus Caproylsäure u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) **98**, 60; — aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.
Caproylen aus Fischöl-Kalkseife (Warren u. Storer) **102**, 437; —, jodwasserstoffsaur. aus Phenose (Carius) **98**, 173.
Caproylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 437; — s. a. Octylhydrür.
Caproylsäure aus Amylhydrür u. Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) **98**, 60; —, Synthese ders. mittelst Dimethylessigsäureäther (Frankland u. Duppa) **98**, 195.
Capryläther (Chapman) **97**, 429; — d. Essigsäure (de Clermont) **106**, 185.
Caprylalkohol aus Ricinusöl (Chapman) **97**, 427; (Schorlemmer) **105**, 186; —, dems. isomerer Alkohol (de Clermont) **106**, 184.
Caprylen, gebromtes (Rubien) **102**, 312; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438.
Caprylenbromür :: alkohol. Kali (Rubien) **102**, 312.
Caprylenhydrat (de Clermont) **106**, 185.
Caprylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438; — aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.
Capryliden (Rubien) **102**, 311.
Capsulaescinsäure (Rochleder) **100**, 362; **104**, 392.
Caramelgruppe, Complementär-Colorimetrie ders. (Müller) **95**, 38.
Carbaminsäureäther aus Harnstoff u. Phosgenäther (Kolbe) **106**, 50.
Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) **106**, 50.

Carbodiphenyltriamin = Melanilin (Hofmann) **98**, 86.
Carbohydrochinonsäure :: Jodwasserstoffsäure (Graebe) **100**, 180; — aus Chinasäure (v. Dems.) **400**, 442; —, = Protocatechusäure s. a. d. A. (Barth) **101**, 123; (Malin) **107**, 115.
Carboketonäther (Frankland u. Duppa) **101**, 50.
Carbolsäure s. Phenylsäure.
Carbomethyltriamin [Methyluramin] (Hofmann) **98**, 87.
Carbonaphtholsäuren, *α*- u. *β*- Modification (Schäffer) **106**, 463 u. 464.
Carbonate, alkalische Reaction ders. (Kenngott) **101**, 4.
Carbothiacetonin, schwefelwasserstoffsaures von Hlasiwetz = Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) **101**, 407.
Carbothialdin = sulfocarbaminsaur. Salz (v. Dems.) **101**, 407.
Carbotriäthyltriamin [Triäthylguanidin] (Hofmann) **98**, 88.
Carbotriamin [Guanidin] (v. Dems.) **98**, 87.
Carbotriphenyldiamin (v. Dems.) **98**, 87.
Carbotriphenyltriamin [Triphenylguanidin] (v. Dems.) **98**, 87; **108**, 131.
Carbousninsäure aus d. *Usnea* (Hesse) **99**, 465.
Carboxychinonsäure (Caventou u. Willm) **108**, 62.
Carboxyprotocatechusäure = Quercimerinsäure (Hlasiwetz) **105**, 368.
Carminroth aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 255 u. 332; —, Coccinin aus dems. (v. Dens.) **100**, 256; — :: Kalihydrat (v. Dens.) **100**, 339.
Carminsäure u. Rufimorinsäure, fragl. Identität ders. (Bolley) **91**, 242; (Wagner) **91**, 505; —, Spaltung u. Zusammens. ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 255, 329 u. 336.
Carnallit von Maman in Persien, Untersuch. dess. u. Ursache d. rothen Färbung mancher natürlichen Salze (Goebel) **97**, 6; — von Stassfurt (v. Dems.) **97**, 23; (Fritzsche) **97**, 30.
Carrollit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Carthamin :: schmelzendem Kalihydrat (Malin) **97**, 320.
Caseïn, Verhältniss dess. zum Albumin (Schwarzenbach) **96**, 311; **103**, 57; — u. Amylum, dialytische Lösung ders. (Müller) **103**, 49; —, Asparaginsäure aus dems. (Kreusler) **107**, 240; —, coagulirtes, Umwandlung in lösliches (Schützenberger) **92**, 444; — :: Ozon (Schönbein) **105**, 232; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapmann) **104**, 369; — s. a. Pflanzencaseïn u. Legumin.
Cassiaöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220.
Cataspilit von Langbåns Eisengruben (Igelström) **101**, 433.
Catechin, Scheidung der Catechugerbsäure von dems. (Löwe) **105**, 79; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) **101**, 97; **105**, 370; (Kraut u. van Delden) **92**, 381; —, Farbstoff des Catechu (Schützenberger u. Rack) **96**, 266; — :: schmelzend. Kalihydrat (Hlasiwetz) **97**, 97; —, das Phloroglucid des Aescylalkohols (Rochleder) **106**, 307; —, Phloroglucin aus dems. (Malin) **94**, 58.
Catechu, verschied. Arten dess. :: Aether (Löwe) **105**, 95; —, Bestandth. dess. (Löwe) **105**, 75 u. 79.
Catechugerbsäure, Darst. u. Eigensch. ders. (Hlasiwetz) **101**, 96; (Löwe) **105**, 75, 78 u. 81; — :: verdünnter Schwefelsäure (v. Dems.) **105**, 85; —, Zusammens. ders. (Rochleder) **106**, 308.
Catechuretin aus Catechu (Löwe) **105**, 92; —, Zusammens. dess. (Hlasiwetz) **97**, 99; (Kraut u. van Delden) **92**, 382; (Rochleder) **106**, 309.
Catechuretinhydrat aus Catechu (Löwe) **105**, 92.

Catechusäure, Darst. u. Zusammens. ders. (Löwe) **105**, 32.
Cellulose, Darst. ders. (Henneberg) **104**, 506; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **97**, 250; —, Gerbstoff aus ders. (Rochleder) **102**, 110; —, Nitrocellulose s. Schiessbaumwolle; —, Umwandlung ders. in Pectose in d. Löwenzahnwurzel (Vogl) **91**, 46; —, d. Rennthierflechte zur Branntweinfabrikation (Stenberg) **104**, 441; **106**, 316; — :: Salpetersäure (Blondeau) **95**, 189; — s. a. Baumwolle u. Zellhäute der Stärkemehlkörner.
Cementation [Kohlung] des Eisens (Cailletet) **94**, 308; **95**, 304 u. 305; (Graham) **99**, 126; **105**, 295; (Jüllien) **95**, 304; (Margueritte) **92**, 497; (Margueritte u. Caron) **95**, 295.
Cemente s. Mörtel, hydraulischer; —, Portlandcement, s. d. A.; —, Romancement, s. d. A.
Cementkohle aus ungehärtetem Stahl (Rinman) **100**, 35.
Cementstahl, blasige Structur dess. (Cailletet) **93**, 154.
Centralluftheizung, angebliches Austrocknen d. Luft durch dies. (Bolley) **103**, 496.
Cer, Darst. reiner Verbindd. dess. (Zschiesche) **107**, 68 u. 69; —, Lanthan u. Didym, Trenn. ders. (Gibbs) **94**, 123; —, Vorkomm. im Mineralreiche (Hermann) **107**, 134—137 u. 140 — 143; —, Reduction dess. (Wöhler) **104**, 185; —, Untersuch. über dass. (Hermann) **92**, 113; — u. Yttermetalle, Kohleverbindd. ders. (Delafontaine) **94**, 304; — s. a. Ceritbasen.
Cerasus acida Borckh, Bestandth. d. Blätter u. Rinde (Rochleder) **107**, 385.
Cerbasen s. Ceritbasen.
Cerbera Odollam, Oel ders. (Oudemans) **100**, 411.
Cerbera Thevetia s. Thevetia nereifolia.
Cerberin aus d. Oel d. Cerbera Odollam (Oudemans) **100**, 411.
Cer-Gruppe s. Ceritbasen.
Cerin von Bastnäs, Anal. dess. (Cleve) **91**, 223; — aus d. Korksubstanz (Siewert) **104**, 118 u. 120.
Cerit, in ihm enthaltene Basen u. Salze ders. (Zschiesche) **107**, 65; —, Trenn. d. Oxyde dess. von Beryll-, Ytter- u. Thonerde u. Eisenoxyd (Gibbs) **94**, 124.
Ceritbasen, Gehalt des Aeschynits, Euxenits u. Polymignits (Hermann) **107**, 152 u. 153; — im Apatit von Jumilla (de Luna) **99**, 59; — u. Gadolinitmetalle (Delafontaine) **94**, 297; —, Salpetersäure-Doppelsalze ders. (Zschiesche) **107**, 87; —, Trenn. ders. von d. Thorerde (Hermann) **93**, 106; —, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (v. Dems.) **97**, 340 u. 341; — s. a. Cer, Lanthan u. Didym.
Cermetalle s. Ceritbasen.
Cerotinsäure aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 101.
Ceroxyd, Bild. u. Eigensch. dess. (Hermann) **92**, 113
Ceroxydul, phosphorsaur. wasserhaltiges, natürl. von Cornwall (Church) **97**, 364; —, schwefelsaur. (Hermann) **92**, 124; — -Thalliumoxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) **107**, 98.
Ceroxydulchlorür (Wöhler) **104**, 186.
Ceroxyduloxyd, Doppelsalze dess. (Zschiesche) **107**, 87, 93 u. 97; —, schwefelsaur. [rothes u. gelbes Cersalz] (Hermann) **92**, 119; (Zschiesche) **107**, 80; —, basisch-schwefelsaur. (Hermann) **92**, 122.
Cersuperoxydul, Bild. u. Eigensch. (v. Dems.) **92**, 117.
Cerussit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5.
Ceten, Verbindd. dess. mit Brom u. Chlor u. Derivate ders. (Chydenius) **101**, 282.

Cetylalkohol :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) **98**, 184.
Cetylen aus Ceten (Chydenius) **101**, 283.
Cetraria islandica, Traubenzucker und Weingeist aus ders. (Stenberg) **104**, 442; **106**, 416; — vulpina, gelber Farbstoff aus ders. (Bolley) **93**, 354.
Chabasit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2.
Chamäleon s. Kaliumhypermanganat.
Chamottestein, Anal. dess. nach Fresenius (Bischof) **91**, 33.
Chapman's colorimetrische Ammoniakprobe (Bolley) **103**, 494.
Chathamit vom Andreasberg, Zusammens. dess. (v. Kobell) **104**, 314 u. 315.
Chemie, neuere, zur Geschichte ders. (Hofmann) **96**, 449.
Chemikalien, Verkauf ders. **91**, 256.
Chenevixit aus Cornwall (Pisani) **98**, 256.
Chiastolith, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 37.
Childrenit, Vorkomm. dess. zu Hebron in Main U. S. (Brush) **92**, 383.
Chilenische Mineralien, Anal. ders. (Domeyko) **94**, 192; (Forbes) **91**, 15.
Chilisalpeter zu den japanesischen Blitz- u. Sternähren (Böttger) **103**, 315.
Chinagerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) **103**, 217.
Chinaroth, Zusammens. dess. u. :: Kalihydrat (v. Dems.) **103**, 217.
Chinasäure, Constitution ders. (Gräbe) **100**, 442; —, Ericinon u. Arbutin (Zwenger) **94**, 109; —, Nichterlangung ders. aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) **104**, 499; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) **101**, 420.
Chinasulfate, zur qualitat. Anal. ders. (Schwarzer) **95**, 320.
Chinesisches Graspapier aus weissem Schreibpapier (Merz) **101**, 268.
Chinidin, unterscheidende Reaction dess. vom Chinin (Schwarzer) **95**, 320; —, Eigensch. u. Salze dess. (Hesse) **98**, 116; —, vierfach-weinsaures (v. Dems.) **106**, 62.
Chinin, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 227; —, unterscheidende Reaction vom Chinidin (Schwarzer) **95**, 320; —, Verbind. dess. mit Chlor und Jod (Tilden) **98**, 245; —, Chlorzinkverbindd. dess. (Gräfinghoff) **95**, 221 u. 235; —, Orcinverbind. dess. (Malin) **97**, 156; —, Phloroglucinverbind. dess. (Hlasiwetz) **97**, 156; — :: Platin- u. Wolframrhodanid (Skey) **105**, 421; — -Resorcin, schwefelsaur. (Malin) **98**, 357; —, Rotationsvermögen dess. (de Vry u. Alluard) **95**, 499; —, Eigensch. u. Salze dess. (Hesse) **98**, 116; —, schwefelsaur., Elementaranal. dess. (Stein) **100**, 57; —, —, in verdünnter Lösung :: Licht (Maly) **96**, 157; —, —, :: Palladiumchlorür (Lea) **95**, 355; — :: übermangansaur. Kali (Kerner) **108**, 182; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; —, valeriansaur. (Stalmann) **106**, 61; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) **100**, 256; — :: Zinkrhodanid (Skey) **105**, 420.
Chinoïdin, Conchinin aus dems. (Hesse) **105**, 417.
Chinolin (Williams) **92**, 305; —, höhere Homologe dess. (v. Dems.) **102**, 335.
Chinolinblau [Cyanin], Haltbarmachung dess. (Nadler u. Merz) **100**, 129.
Chinolin-Jodcyanin (v. Dens.) **100**, 130.
Chinolin-Reihe u. Leukolin-Reihe (Williams) **92**, 304.
Chinon, Zersetzungsprod. des Amidodiphenylimids (Martius u. Griess) **97**, 263; —, gechlortes (Carius) **103**, 55 u. 56; (Gräbe) **105**, 22; —, Ozongehalt dess. (Schönbein) **102**, 158.

Chinongruppe (Gräbe) **105**, 22.
Chinovagerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) **103**, 219.
Chinovaroth, Protocatechusäure aus dems. (v. Dems.) **103**, 219.
Chinovasäure aus Chinovin (Rochleder) **102**, 17 u. 18; —, Formel ders. (v. Dems.) **106**, 306; — in d. Tormentillwurzel (Rembold) **102**, 63; **105**, 389 u. 392.
Chinovin :: Natriumamalgam (Rochleder) **102**, 16.
Chiococca, Bild. des Caïncins in ders. (v. Dems.) **102**, 23.
Chitin, Nichterlangung aus Molluskenschalen (Hilger) **102**, 421.
Chladnit, Anal. dess. (Smith) **95**, 317.
Chloanthit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Chlor :: Acetanilid (Griess) **98**, 245; —, Substitution dess. im Aether für Wasserstoff (Lieben) **93**, 188; —, Aetherification durch organ. u. unorgan. Verbindd. dess. (Friedel u. Crafts) **92**, 325; — :: Aethyläther (Lieben) **106**, 11; — :: Aethyl-Amyl (Schorlemmer) **92**, 194; — :: Aethylwasserstoff (v. Dems.) **94**, 427; — :: absolutem Alkohol im Sonnenlicht (Streit u. Franz) **108**, 61; — :: Aloëlösung (Finckh) **96**, 253; :: Amyl (Schorlemmer) **92**, 196; — :: Amylen (Bauer) **100**, 41; —, Substitution dess. im Anilin (Griess) **98**, 245; — :: arseniger Säure (Bloxam) **95**, 64; — :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) **98**, 284; — :: Benzol (Sokoloff) **96**, 466; — :: Benzoldampf (Lesimple) **99**, 381; —, Benzolderivate (Jungfleisch) **98**, 293; (Lesimple) **103**, 364; — :: Benzylchlorid u. Jod (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 286; — :: Beryll (Joy) **92**, 229; — :: Bittermandelöl (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 181; — :: Bittermandelölchlorid u. Jod (v. Dens.) **104**, 291; —, Borverbindd. dess. (Nicklès) **95**, 445; — :: Brenzschleimsäure (Schmelz u. Beilstein) **98**, 318; —, Brom u. Jod, Entdeckung ders. mittelst d. Verbindungsspectren (Mitscherlich) **97**, 218; —, Cetenverbindd. u. Derivate ders. (Chydenius) **101**, 282; — :: Chlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 286; —, Cyanverbindd. dess. (Gautier) **100**, 45; — :: Cyanin (Schönbein) **95**, 404; — :: Dichlorglycid (Pfeffer u. Fittig) **98**, 175; —, essigsaur. = essigsaur. Chloroxyd (Gentele) **91**, 291; — :: Essigsäure u. Jod (Müller) **94**, 277; —, über die Fabrikation dess. (Schlösing) **91**, 50; —, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm. dess. (Siewert) **104**, 328; — zur Affinage des Goldes (Miller) **106**, 503; — :: Hydrocarotin u. Cholesterin (Froehde) **102**, 427; —, Substitution des Jods für dass. in organ. Verbindd. (Lieben) **104**, 59; —, hydrotimetr. Bestimm. dess. im Wasser (Trommsdorff) **108**, 383; — :: Isopropylchlorür u. -jodür (Linnemann) **98**, 99, 100; — :: Kaliumjodat (Philipp) **107**, 372; — :: kobaltsaur. Salzen (Winkler) **91**, 218; **98**, 340; — u. Kohlenoxydgas :: erhitztem Platinschwamm (Schützenberger) **107**, 126; — :: Methyl (Schorlemmer) **93**, 253; —, molekulare Thätigkeit dess. mit d. d. Broms u. Jods verglichen (Valson) **108**, 310; — :: Perjodaten d. Alkalimetalle (Philipp) **107**, 366 u. 367; — :: phenyloxydschwefelsaur. Kali (Vogel) **94**, 449; — :: Photocyanin (Schönbein) **95**, 460; — :: Propan (Schorlemmer) **107**, 263; — in wässeriger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) **92**, 149; — zur Aufschliessung des Rutils (Streit u. Franz) **108**, 71; —, Santoninverbindd. dess. (Sestini) **99**, 253; — :: schmelzendem Silber (Miller) **106**, 503; — :: Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) **98**, 50; — :: Sulfobenzid (Otto u. Ostrop) **102**, 27; — :: Thalliumoxydul (Schönbein) **93**, 44; — :: Toluol (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 288 u. 290; **104**, 285; **108**, 264 u 286; — :: Toluolbisulfoxyd

(Otto, Löwenthal u. v. Gruben) **107**, 487; — :: Toluolchlorderivaten (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 284; —, Vanadiumverbindd. dess. (Roscoë) **108**, 304; — :: Wasser (Schönbein) **95**, 476; — :: Wasserstoff im Magnesiumlichte (Merz) **101**, 266; (Schrötter) **95**, 191; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 148 u. 149; —, basische Wismuthverbindd. dess. (Ruge) **96**, 133; —, Wolframverbindd. dess. (Debray) **98**, 155; —, höhere Substitutionen dess. im Xylol (Tawildarow) **108**, 285; —, Zusammengesetztheit dess. (Schönbein) **95**, 475; **102**, 159 u. 164; — s. a. Halogene u. Metalloïde.

Chloraceten :: Natriummethylalkohol (Friedel) **96**, 62.

Chloraceton, Nichtdarstellbarkeit d. Zimmtsäure aus dems. (Kraut) **106**, 162.

Chloracetyl :: Benzoweinsäureäther (Perkin) **101**, 392; —, einfachgebromtes (Gal) **94**, 249; —, einfach-gechlortes (v. Dems.) **94**, 248; — :: Chloranilsäure (Gräbe) **105**, 26; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) **107**, 261; — :: Orcin (de Luynes) **98**, 112; — aus Sumpfgas u. Kohlenoxychlorür (Harnitzky) **98**, 60; — :: Tetrachlorchinon (Gräbe) **105**, 23; — :: Weinsäure u.-äther (Perkin) **101**, 392 u. 393.

Chloräther al = Aethylenoxychlorür (Lieben) **106**, 17; —, isomer mit Bichloräther (v. Dems.) **106**, 16.

Chloräthyl, gechlortes, s. a. Aethylidenchlorid; — :: Essigäther (Friedel) **107**, 505; — :: concentrirt. Jodwasserstoffsäure (Lieben) **104**, 59.

Chloräthylchlorür s. Aethylidenchlorür.

Chloräthylenbibromid :: Cyankalium (Müller) **94**, 276.

Chloräthyliden s. Aethylidenchlorid.

Chloräthyloxyd, essigsaures = Simpson's Glykolchloracetin (Gentele) **91**, 286.

Chloral, Dichloressigsäure aus dems. (Maumené) **97**, 444; — aus Trichloracetal (Paterno) **106**, 64.

Chloralhydrat, Detonation bei Darst. dess. (Streit u. Franz) **108**, 61.

Chlorallyl :: alkohol. Kali (Oppenheim) **98**, 500: — aus oxalsaur. Allyl u. Jodallyl (v. Dems.) **98**, 499 u. 500; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 240; —, isomer mit Monochlorpropylen (v. Dems.) **102**, 338; **104**, 238; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **102**, 340; **104**, 239.

Chloraluminium-Eisenchlorid-Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105.

Chloraluminium-Natrium :: Zink (Basset) **93**, 61.

Chloramidosalylsäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 170.

Chlorammonium s. a. Ammoniumchlorür u. Salmiak.

Chloranil, Darst. dess. (Gräbe) **105**, 22; —, Bemerkungen über dass. (Erdmann) **105**, 22; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 232 u. 234; (Hofmann) **96**, 236; —, Zersetzungsprodd. dess. (Stenhouse) **104**, 378.

Chloranilin, alkohol. :: salpetriger Säure (Griess) **98**, 312.

Chloranilsäure :: Chloracetyl (Gräbe) **105**, 26; — Erdmann's = Bichlorbioxychinon (Gräbe) **105**, 26.

Chlorantimon, Dreifach- —, s. Antimonchlorid; —, Fünffach- —, s. Antimonsuperchlorid.

Chlorarsen s. Arsenchlorid.

Chlorbaryum, Verbind. dess. mit arsensaur. Baryt (Salkowski) **104**, 147.

Chlorbenzin :: rauchend. Salpetersäure (Vohl) **99**, 376.

Chlorbenzoësäure aus Chinasäure (Gräbe) **100**, 442; — aus Diazo-

benzaminsäure (Griess) **97**, 372; — :: Epichlorhydrin (Truchot) **97**, 438; —, isomere (Beilstein u. Schlun) **96**, 443.
Chlorbenzol u. Bernsteinsäure aus Succinylchlorid u. Bittermandelöl (Rembold) **98**, 212; —, einfach gechlortes (Limpricht) **96**, 416; — u. Derivate dess. (v. Dems.) **100**, 433; — aus Diazobenzolverbindd. (Griess) **101**, 82; —, Einfach- — s. a. Monochlorbenzol; —, Fünffach- — s. Pentachlorbenzol; —, Vierfach- — s. Tetrachlorbenzol; — :: Zinkäthyl (Lippmann u. Louguinine) **104**, 225.
Chlorbenzolschwefelsäure aus Monochlorbenzol (Otto) **104**, 127.
Chlorbenzolschweflige Säure :: Natriumamalgam (Lindow u. Otto) **105**, 423.
Chlorbenzoyl s. Benzoylchlorür.
Chlorbenzoylchlorid aus Chinasäure (Gräbe) **100**, 442.
Chlorbenzyl :: alkohol. Ammoniak (Cannizzaro) **98**, 504; (Limpricht) **104**, 97; — :: Azodinaphthyldiamin (Perkin u. Church) **92**, 336; —, Trenn. des Chlortoluols von dems. u. Derivate dess. (Limpricht) **100**, 431; — :: Chromsäure u. Darst. d. reinen (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) **107**, 119; — :: Natriumsalicylhydrür (Perkin) **104**, 376; — :: Toluidin (Cannizzaro) **98**, 506; — s. a. Benzylchlorid.
Chlorberyllium, Darst. u. Spectrum dess. (Klatzo) **106**, 230.
Chlorblei, Löslichkeit u. Krystallisation dess. (Bell) **105**, 188; —, spec. Gew. dess. (Stolba) **97**, 508.
Chlor-Boräther (Nicklès) **95**, 446.
Chlorbromäthylen (Müller) **94**, 275.
Chlorbuttersäure :: Epichlorhydrin (Truchot) **97**, 438.
Chlorcadmium, Phenyltolylaminverbind. dess. (Fleischer) **100**, 440; — :: wasserhalt. Schwefelnatrium-Schwefeleisen (Schneider) **108**, 29.
Chlorcalcium u. Calciumoxalat, Doppelsalze ders. (Fritzsche) **93**, 321 u. 327; — :: glyoxylsaur. Ammoniak (Debus) **99**, 130; —, Fällbarkeit des Kobalts bei Gegenwart dess. durch kohlensaur. Ammoniak (Winkler) **91**, 107; — :: kohlensaur. Natron u. kohlensaur. Magnesia in kohlensaur. Wasser (Hunt) **101**, 378; —, alkoholisches :: oxalsaur. Allyl (Oppenheim) **98**, 499; — zur Darst. künstl. Pyroxene u. Peridote (Lechartier) **106**, 245; — :: Rohrzuckerlösungen (Clasen) **103**, 451; — :: Schwefelnatrium (Pelouze) **97**, 483; — :: Sodalösung (Fritzsche) **93**, 346; — :: Wasserglas (Heldt) **94**, 129 u. 130; — zur Gewinnung d. Zinks auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 133.
Chlorcapryl aus canadischem Petroleum (Chapman) **97**, 429.
Chlorceten (Chydenius) **101**, 282.
Chlorcyan :: Ammoniak (Erlenmeyer) **106**, 63; —, flüssiges u. festes (Gautier) **100**, 45 u. 46; —, Formel des flüssigen (Salet) **94**, 448; — :: Zinkäthyl (Gal) **103**, 187.
Chlorcyanin (Nadler u. Merz) **100**, 134.
Chlordidym (Zschiesche) **107**, 77.
Chlordinitrobenzol aus Chlorbenzol u. Dinitrophenol (Clemm) **108**, 320; —, Dinitranilin aus dems. (v. Dems.) **108**, 320.
Chlordracylsäure s. Parachlorbenzoësäure.
Chloressigäther :: Kaliumeisencyanür (Loew) **105**, 192.
Chloressigsäure :: Epichlorhydrin (Truchot) **97**, 438; —, Malonsäure aus ders. (Müller) **94**, 472.
Chlorfilixsäuren (Grabowski) **103**, 228.
Chlorglykol, essigsaur. = essigsaur. Chloräthyloxyd (Gentele) **91**, 286.
Chlorhydranil (Stenhouse) **104**, 379.

Chlorhydrindinsäure = Chlorisatinsäure (Knop) **97**, 74, 75 u. 76.
Chlorige Säure :: Benzol (Carius) **100**, 127; **103**, 55; — u. Chlorsäure, Bestimm. ders. (Toussaint) **99**, 58; —, additionale Vereinigung ders. mit organischen Körpern (Carius) **100**, 127; **102**, 242.
Chlorindium, Darst. u. Eigensch. dess. (Winkler) **102**, 296; —, Reduction dess. mittelst Natriums [Explosion] (v. Dems.) **102**, 280; — s. a. Indiumchlorid.
Chlorjod, essigsaur. (Schützenberger) **107**, 108; — :: organischen Verbindd. (Stenhouse) **94**, 428; — :: Phenylsäure (Schützenberger) **95**, 501; — :: salzsaur. organ. Basen (Tilden) **98**, 245; — :: Styphninsäure (Stenhouse) **102**, 319.
Chlorjodäthylen, Glykol aus dems. (Simpson) **105**, 384.
Chlorjod-Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105.
Chlorjodplatin (Kämmerer) **106**, 250.
Chlorisatinsäure u. Bichlorisatinsäure, Analogie d. Hydrindinsäure mit den β- Modificationen ders. (Knop) **97**, 74.
Chlorit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 475; —, Zusammensetz. dess. (v. Dems.) **101**, 17 u. 23; (v. Kobell) **107**, 162.
Chloritähnliches Mineral von Bamberg (Haushofer) **99**, 239.
Chloritgruppe, Mineralien ders. [Kämmererit] (Pearse) **94**, 161.
Chlorkalium, Bromkalium u. Jodkalium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145; —, Chlornatrium u. Chlorammonium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Dems.) **103**, 119; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Stolba) **94**, 31; —, specif. Gew. dess. **97**, 508.
Chlorkalk :: Anilin (Perkin) **107**, 61; —, Constitution dess. (Kolb) **104**, 246; —, Rückstände d. Fabrikation dess. zur Wiedergewinnung d. Schwefels aus Sodarückständen (Kopp) **100**, 313; (Schaffner) **106**, 90; — u. Kupferoxydhydrat zur Darst. des Sauerstoffs (Böttger) **95**, 309 u. 310; — :: Kupfersuperoxyd u. andern Metallsuperoxyden zur Darst. des Sauerstoffs (v. Dems.) **95**, 375; (Stolba) **97**, 309; —, maassanalyt. Prüfung dess. (Mittenzwey) **91**, 87; — zur Stickstoffbereitung aus Ammoniaksalzen u. thier. stickstoffhaltigen Stoffen (Calvert) **108**, 317.
Chlorkobalt s. Kobaltchlorür.
Chlorkohlenoxyd :: Aethylen (Lippmann) **92**, 55; **94**, 110; — u. Ammoniak zur Synthese d. Guanidins (Bouchardat) **108**, 316; — :: Amylen (Lippmann) **92**, 53; **94**, 111; — :: Anilin u. organ. Verbindd. (Wilm u. Wischin) **106**, 49 u. 50; — aus Doppeltchlorkohlenstoff (Schützenberger) **107**, 383; — :: Phenol (Kempf) **107**, 508.
Chlorkohlensäureäther zur Darst. aromatischer Säuren (Würtz) **107**, 425; — u. Monobromnaphthalin, :: Natriumamalgam (Eghis) **107**, 384; — :: versch. organischen Verbindd. (Wilm u. Wischin) **106**, 49.
Chlorkohlenstoff :: Ammoniak (Hofmann) **98**, 89; — Julin's aus Chloroform (Basset) **102**, 319; — — aus Diacetylen (Berthelot u. Jungfleisch) **108**, 101; — — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) **104**, 60; — :: alkohol. Kaliumsulfhydratlösung (Hartley) **101**, 60; — :: Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Schützenberger) **107**, 122; — :: Phosphorsuperchlorid (Rathke) **108**, 326; —, Doppelt- — :: Schwefelsäureanhydrid (Schützenberger) **107**, 383; —, —, schwefligsaur. :: Zinkäthyl (Ilse) **106**, 247; —, —, :: Selen (Rathke) **108**, 243; —, —, :: Selenphosphor (v. Dems.) **108**, 327; —, —, :: Selenwasserstoff (v. Dems.) **108**, 329 u. 332; —, —, :: Zink (Schützenberger) **107**, 122; —, —, Zuckergehalt d. Leber bei Einathmung dess. (Eulen-

burg) **103**, 113; —, —, als Unterscheidungsmittel zwischen Trauben- u. Rohrzucker (Nicklès) **97**, 439.
Chlorkupfer s. Kupferchlorid u. -chlorür.
Chlorlactyl, Synthese dess. (Lippmann) **92**, 57.
Chlorlithium, schneller Uebergang dess. in thierische Gewebe (Bence Jones) **97**, 185.
Chlormagnesia [unterchlorigsaure Bittererde] als Bleichmittel (Bolley) **99**, 329.
Chlormagnesium :: Schwefelnatrium (Pelouze) **97**, 482.
Chlormaleïnsäure (Perkin) **91**, 59.
Chlormanganäther :: Fluorwasserstoff (Nicklès) **105**, 9.
Chlormercurialin-Platinchlorid (Reichardt) **104**, 305.
Chlormuconsäurechlorid aus Schleimsäure (Wichelhaus) **96**, 418.
Chlornatrium s. Kochsalz.
Chlornitroanisol aus Diazonitranisolplatinchlorid (Griess) **101**, 89.
Chloroenanthyl s. Oenanthylchlorür.
Chloroenanthylen aus Aethylamyl (Schorlemmer) **92**, 196.
Chloroform u. alkohol. Kali :: Aminbasen (Hofmann) **103**, 259 u. 262; —, Julin's Chlorkohlenstoff aus dems. (Basset) **102**, 319; — :: essigsaur. Kali (v. Dems.) **95**, 292; —, Jodoform aus dems. (Lieben) **104**, 59.
Chlorophyll, Beständigkeit dess. während d. Fäulniss d. Blätter (Vohl) **95**, 219; — :: Licht u. Luft (Chatin u. Filhol) **95**, 376; —, Zersetzungsprodd. dess. (Filhol) **97**, 126; —, Spaltung dess. in gelben u. blauen Farbstoff (Fremy) **98**, 246.
Chloroxyd, essigsaur., Constitution dess. (Gentele) **91**, 291.
Chloroxynaphthalinsäure (Gräbe) **108**, 48; —, Darst. ders. im Grossen (Depoully, E. u. P.) **96**, 441.
Chloroxynaphthochinon (Gräbe) **108**, 49.
Chlorphosphor, Dreifach- —, s. Phosphorsuperchlorür; —, Fünffach- —, s. Phosphorsuperchlorid.
Chlorphosphorstickstoff u. Zersetzungsprodd. dess. (Gladstone u. Holmes) **94**, 340.
Chlorpikrin :: essigsaur. Kali (Basset) **95**, 292; — u. Ammoniak zur Synthese des Guanidins (Hofmann) **98**, 90; **100**, 48; **105**, 243; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 467; —, vierbasisch kohlensaur. Aether aus dems. (Basset) **94**, 470.
Chlorpropionsäure aus Aethylen u. Phosgen (Lipmann) **94**, 110; —, Bernsteinsäure aus ders. (Müller) **94**, 473; —, Darst. reiner (Buchanan) **106**, 255; — aus Glycerinsäure (Wichelhaus) **96**, 420; —, Milchsäure aus ders. (Lipmann) **94**, 111; — aus milchsaur. Aether (Frankland u. Duppa) **97**, 227.
Chlorpropylen s. Propylenchlorür.
Chlor-Quecksilberäthyl u. -amyl (Frankland u. Duppa) **92**, 202 u. 204.
Chlorrubidium, schneller Uebergang dess. in d. Gefässe u. Gewebe d. thier. Körpers (Bence Jones) **97**, 185.
Chlorsäure u. chlorige Säure, Bestimm. ders. (Toussaint) **99**, 58; —, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) **93**, 463.
Chlorsalpetrige Säure, Platinchloridverbind. ders. (Weber) **101**, 42 u. 44; —, Schwefelsäureverbind. ders. (v. Dems.) **93**, 249.
Chlorsalylsäure (Beilstein u. Schlun) **96**, 444.
Chlorschwefel s. Schwefelchlorür.
Chlorschwefelkohlenstoff :: Amylen (Rathke) **108**, 327; —, Darstellungsmethoden dess. (v. Dems.) **108**, 326.
Chlorselen s. Selenchlorür.

Chlorsilber, ammoniakal. :: Allylen (Berthelot) **98**, 299; —, Fluorescenz des durch dass. gelb gefärbten Glases (Merz) **101**, 272; —, krystallisirtes (Deville) **97**, 117; —, Nichtflüchtigkeit dess. (Miller) **106**, 503; —, Reduction dess. auf nassem Wege (Brunner) **91**, 254; —, Doppelsalz mit salpetersaur. Silber (Reichert) **92**, 237.
Chlorsilicium s. Siliciumchlorür.
Chlorsulfoform (Hartley) **101**, 60.
Chlorthallium s. a. Thalliumchlorür u -chlorid.
Chlorthalliumäther (Nicklès) **92**, 301.
Chlortoluol :: Anilin (Fleischer) **100**, 439; — :: Chlor (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 286; —, Scheidung vom Chlorbenzyl u. Derivate dess. (Limpricht) **100**, 431; — :: Chromsäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; —, reines (v. Dens.) **100**, 435; **108**, 265; — :: alkohol. Kaliumsulfhydrat oder Kaliumsulfocarbonat (Märker) **98**, 108.
Chlortoluol-Bichlorid (Beilstein u Kuhlberg) **108**, 265.
Chlortoluol-Trichlorid (v. Dens.) **108**, 271.
Chlortolyl, Dixylyl aus dems. (Vollrath) **106**, 48.
Chlortrinitrobenzol (Clemm) **108**, 319.
Chlorvaleriansäure :: Epichlorhydrin (Truchot) **97**, 438; — mittelst unterchloriger Säure (Schlebusch) **102**, 313.
Chlorwasser :: Platinmetallen (Schönbein) **98**, 76; — :: Sonnenlicht (v. Dems.) **98**, 80.
Chlorwasserstoff s. Salzsäuregas.
Chlorwasserstoff-Aethyläther s. Aether, salzsaur.
Chlorwasserstoff-Aethylamin, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 67.
Chlorwasserstoff-Amidobenzoësäure (Strecker) **91**, 143.
Chlorwasserstoff-Amylen (Würtz) **92**, 19; —, Dampfdichte dess. (v. Dems.) **99**, 9.
Chlorwasserstoff-Erythrit (de Luynes) **92**, 410.
Chlorwasserstoff-Glycid, Verbindd. dess. mit chlorirten wasserfreien Säuren (Truchot) **97**, 437.
Chlorwaserstoffsäure s. Salzsäure.
Chlorwismuth s. Wismuthchlorid.
Chlorxylol, Trixylylamin aus dems. (Janasch) **102**, 189.
Chlorzink s. Zinkchlorid.
Chlorzinn s. Zinnchlorid u. Zinnchlorür.
Chlorzirkonium, Reduction mittelst Aluminium (Troost) **97**, 173.
Cholephäin s. Bilirubin.
Cholepyrrhin :: Brom (Maly) **103**, 254; — Darst. u. Zusammens. dess. (v. Dems.) **103**, 254; **104**, 29; —, Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) **104**, 31 u, 39.
Cholesterin (Beneke) **91**, 192; — = Hydrocarotin (Froehde) **102**, 414; — im Fette des Roggens (Ritthausen) **102**, 324; — im Wollfett (Märker u. Schulze) **108**, 193.
Cholestrophan, Constitution dess. (Rochleder) **93**, 93.
Cholin = Neurin (Dybkowsky) **100**, 153.
Cholin-Platinchlorid, salzsaur. (v. Dems.) **100**, 160.
Cholochlorin [Biliverdin], Darst. dess. (Thudichum) **104**, 214; —, Zusammensetz. u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **104**, 218 u. 220.
Cholsäure aus Fischgalle (Otto) **104**, 503 u. 504.
Chondrin :: Schwefelsäure u. Barythydrat (Otto) **107**, 506; — in d. Schale von Lingula (Hilger) **102**, 422.
Chondrite [Meteorsteine], Structur ders. (vom Rath) **108**, 165.
Chorioidealpigment des Auges (Perls) **105**, 282 u. 285.
Chrenovit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **96**, 54.

Christophit, Indium haltiger (Winkler) **102**, 273.
Chrom, Anhydrid d. dreifach essigsaur. (Schützenberger) **107**, 124; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) **106**, 80; — u. Verb. dess., Complementärcolorimetrie ders. (Müller) **95**, 40; —, Tyrosinverbind. dess. (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 45.
Chromacetyl u. Bittermandelöl, Zimmtsäure aus dens. (Kraut) **106**, 162.
Chromalaun :: Cyankalium (Kaiser) **98**, 346; — :: Essigsäurehydrat (Stein) **103**, 177; —, maassanalyt. Bestimm. des Kaligehalts (Stolba) **94**, 39; — :: Rhodankalium (Rösler) **102**, 316; —, Verwerthung dess. (Jean) **107**, 187.
Chromallylür, Darstellungsversuch dess. (Beilstein u. Alexeyeff) **93**, 87.
Chromatische, Verhältnisse des Annatos, Ferridacetats u. Kaliumbichromats (Müller) **101**, 204.
Chromatismus des Sonnenlichts (v. Dems.) **101**, 212.
Chrombronze (Wagner) **102**, 309.
Chromcyansilber (Kaiser) **98**, 347.
Chromcyanverbindungen (v. Dems.) **98**, 346.
Chromcyanwasserstoffsäure (v. Dems.) **98**, 347.
Chromcyankalium [Kaliumchromcyanid] (v. Dems.) **98**, 346; — s. a. Chromo- u. Chromidcyankalium.
Chromeisenstein, Aufschliessung mittelst saur. Fluorkalium (Gibbs) **94**, 122; —, künstlicher (Clouet) **105**, 256; —, Zusammens. ders. (v. Dems.) **105**, 255.
Chrom-Essigsäure, Verbind. ders. (Schützenberger) **107**, 124.
Chromidcyankalium :: Natriumamalgam (Descamps) **107**, 289.
Chromocyankalium (v. Dems.) **107**, 289.
Chromogen aus den Pappelknospen s. Farbstoffe.
Chromometrie, chromometr. Studien über Affinität (Müller) 96, 340; —, Beleuchtung (v. Dems) **99**, 337; —, Complementärringe (v. Dems.) **99**, 341; —, Contrastscheiben (v. Dems.) **99**, 340; —, chromometrische Studien über Ferridsulfat (v. Dems.) **101**, 193; —, chromometrisches Verhalten zwischen Kobalt u. Nickel (v. Dems.) **96**, 344; —, chromatische Verschiedenheit ammoniakalischer Kupfervitriollössungen (v. Dems.) **99**, 356 u. 363; —, Methoden ders. (v. Dems.) **99**, 337; — d. Oberflächenfarben (v. Dems.) **104**, 1; —, farbige Salzlösungen zu ders. (v. Dems.) **99**, 346; —, Farbenwechsel des Sonnenlichts (v. Dems.) **99**, 349; — s. a. Colorimetrie.
Chromophyllit im Schalstein (Petersen) **106**, 147.
Chromosacetyloxyd (Berthelot) **98**, 299.
Chromotypie nach Swan (Gerlach) **93**, 469.
Chromoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 189; — aus Chromalaun (Jean) **107**, 187; —, Trenn. dess. von Eisenoxyd u. Thonerde (Gibbs) **95**, 357; —, Guignet's Grün s. d. A.; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310; —, lockeres reines (v. Dems.) **103**, 314; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; —, neutral. Salze dess. :: Ferrocyankalium u. Salmiak (Stridsberg) **95**, 380; —, Farbstoff des Smaragds (Wöhler) **98**, 126; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 260.
Chromoxydhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) **96**, 351.
Chrompicotit von Dun Mountain (Petersen) **106**, 137.
Chromrhodanid :: Alkaloïden (Skey) **105**, 421.
Chromrhodanidverbindungen (Rösler) **102**, 316.
Chromrhodanwasserstoff (v. Dems.) **102**, 317.

Chromsäure, Anhydrid ders. (Rammelsberg) **97**, 320; — :: Chlorbenzyl u. Chlortoluol (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) **94**, 508; —, jodometr. Bestimm. ders. (Zulkowsky) **103**, 351; —, zur Kohlenstoffbestimm. im Roheisen (Ullgren) **91**, 186; — zur Oxydation d. Kohlenwasserstoffe (Berthelot) **107**, 186; —, maassanalytische Bestimm. d. Salze ders. (Rube) **95**, 53; — :: Propylglykol (Schorlemmer) **107**, 264; — zur quantitat. Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) **108**, 323; — :: Thalliumoxydul (Carstanjen) **102**, 134; —, Verbind. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) **93**, 450 u. 452; — u. Aether zur Erkennung des Wasserstoffsuperoxyds (Schönbein) **93**, 33 u. 40; **102**, 145.
Chromsäurechlorid :: Benzol (Carstanjen) **107**, 331.
Chrom-Schwefelcyanammonium, Constitution dess. (Gentele) **96**, 304.
Chromsesquicyanverbindungen (Stridsberg) **95**, 380.
Chromsuperchlorid, Siedepunkt dess. (Thorpe) **106**, 380.
Chrysamminsäure :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 146; — u. Salze ders. (Stenhouse u. Müller) **99**, 426 u. 428.
Chrysanilin :: Jodäthyl (Hofmann) **107**, 460; — :: Methylalkohol u. Jodmethyl (v. Dems.) **107**, 458.
Chrysanissäure u. Trinitrokressol, Nichtidentität ders. (Beilstein u. Kellner) **92**, 345.
Chrysen :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) **100**, 484; — :: Wasserstoff in der Hitze (v. Dems.) **100**, 485.
Chrysinsäure aus d. Pappelknospen (Piccard) **93**, 369.
Chrysocyaminsäure (Finckh) **96**, 378.
Chrysogen, Photen durch Insolation aus dems. (Fritzsche) **106**, 275 u. 277; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) **97**, 291.
Chrysokoll im Cyanochalcit (Hermann) **106**, 66.
Chrysophansäure, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) **107**, 374.
Chrysopikrin = Vulpinsäure (Bolley) **93**, 355; (Stein) **93**, 366; — aus d. gelben Wandflechte *[Parmelia parietina]* (v. Dems.) **91**, 100.
Chrysorhamnin (v. Dems.) **105**, 98
Chrysotoluidin, ob identisch mit Chrysanilin (Hofmann) **107**, 461.
Cicuta virosa, ätherisches Oel u. giftiger Bestandtheil d. Wurzel ders. (v. Ankum) **105**, 151.
Cicuten (v. Dems.) **105**, 159.
Cicutin (v. Dems.) **105**, 162.
Cinchonetin (Caventou u. Willm) **108**, 62.
Cinchonidin Pasteur's = Chinidin (Hesse) **98**, 118; —, vierfachweinsaur. (v. Dems.) **106**, 62.
Cinchonin, Chlorzinkverbind. dess. (Gräfinghoff) **95**, 221 u. 238; —, gerbsaur., zur Atomgewichtsbestimm. d. physiolog. Gerbsäure (Wagner) **99**, 297; —, höhere Homologe des Chinolins aus dems. (Williams) **102**, 335; —, schwefelsaur., zur maassanalyt. colorimetr. Bestimm. d. Gerbsäure (Wagner) **99**, 303; — :: übermangansaur. Kali (Caventou u. Willm) **108**, 62; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: nascirendem Wasserstoff (Rochleder) **100**, 256.
Cinnameïn, Benzylalkohol aus dems. (Kachler) **107**, 308.
Citracetsäure aus Essigsäure (Bayer) **93**, 226.
Citrakonsäure, Kalksalz ders. (Kämmerer) **106**, 250.
Citramalsäure (Carius) **94**, 106.
Citraweinsäure (v. Dems.) **94**, 106 u. 108.

Citronen s. Früchte.
Citronensäure, Nichtfällbarkeit von Metalloxyden durch Alkalien etc. bei Gegenwart ders. (Grothe) **92**, 177—190; — aus d. Apfelbaumwurzel- u. Apfelbaumstammrinde (Rochleder) **98**, 206; **102**, 103; —, Basicität ders. (Kämmerer) **106**, 219; —, Constitution ders. (Gentele) **96**, 300; (Rochleder) **106**, 305; —, Doppelsalze ders. (Fleury) **107**, 319; — :: Natriumamalgam (Rochleder) **106**, 320; — aus d. Rosskastanienstammrinde (v. Dems.) **102**, 103; —, Salze ders. (Kämmerer) **103**, 191; **106**, 214; —, Unterscheid. ders. von Weinsäure (Chapmann u. Smith) **102**, 320; — in den Weichselbaumblättern (Rochleder) **107**, 386; —, Material zur Bild. des Zuckers in Pflanzen (Rochleder) **102**, 104.
Citronensäurereihe (Kämmerer) **99**, 154 u. 156.
Cladonia rangifera Hoffm., Branntwein aus ders. (Stenberg) **104**, 442; **106**, 416; — s. a. Flechten.
Coccinin aus Carminroth mittelst schmelzenden Kalis (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 256 u. 340.
Cochenille, Anal. ders. (Mène) **106**, 314; — zur Glimmerbronce (Cech) **107**, 294.
Cocinylen aus Rangoon-Naphtha (Warren u. Storer) **102**, 442.
Cocinylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 99.
Codeïn :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Cölestin, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 5.
Coffeïn s. Caffeïn.
Colbertia ovata, Versteinerung des Holzes (Oudemans) **106**, 54.
Coleus Verschaffelti, Farbstoff d. Blätter als Reagens auf Alkalien u. alkalische Erden (Böttger) **101**, 290.
Collodiumhäutchen mit Dextrinkrystallen zu überziehen (Böttger) **92**, 497; — s. a. Diffusion.
Colloidmembranen, Absorption u. dialytische Trenn. d. Gase mittelst ders. (Graham) **99**, 126.
Colophen, Constitution dess. (Berthelot) **104**, 113.
Colophonium, Beziehung dess. zur Abietinsäure (Flückiger) **101**, 238; —, Antozongehalt d. Lösung dess. (Schönbein) **99**, 16; —, Zusammens. dess. (Maly) **96**, 143.
Coloräquivalenz d. Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 350.
Colorimeter, Dehm'sches (v. Dems.) **95**, 41; —, Complementär-Colorimeter, s. d. A.
Colorimetrie, Darst. u. Zusammens. d. untersuchten Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 340; — s. a. Chromometrie.
Colorimetrische Ammoniakprobe Chapman's (Bolley) **103**, 494; — Bestimm. des Ammoniaks mittelst des Nessler'schen Reagens (Trommsdorff) **108**, 401; — — des Kobalts u. Nickels (Winkler) **97**, 414; — — d. Salpetersäure im Brunnenwasser (Trommsdorff) **108**, 412; — — d. salpetrigen Säure in dems. (v. Dems.) **108**, 406; — s. a. Chromometrie.
Columbit von Bodenmais, Tantalgehalt dess. (Blomstrand) **97**, 42; — —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **99**, 44; (Hermann) **103**, 140; — von Grönland, Anal. dess. (Blomstrand) **99**, 44; (Hermann) **103**, 141; — —, Ilmensäuregehalt dess. (v. Dems.) **97**, 350; — von Haddam, Anal. dess. (Blomstrand) **99**, 44; (Hermann) **103**, 139; — —, Ilmenige Säure aus dems. (v. Dems.) **103**, 135; — —, niobige Säure aus dems. (v. Dems.) **103**, 131; —, Kalium-Tantalfluorid aus dems. (Marignac) **97**, 450; —, Krystallform dess.

(Hermann) **107**, 151; —, quadratischer [Tapiolit] (Nordenskjöld) **95**, 119 u. 120; —, Säuren dess. (Hermann) **95**, 73 u. 77; **103**, 127; —, Tabelle, betreffend des specif. Gew. u. den Tantalsäuregehalt verschiedener (Marignac) **97**, 463; — aus den Quarzbrüchen zu Tammela oder Somero (Nordenskjöld) **95**, 120; —, Vorkomm. dess. im Wolfram (Phipson) **103**, 448; —, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 46 u. 47; **99**, 40; (Hermann) **95**, 106; **99**, 28; **103**, 127.

Columbitartige Mineralien aus den Quarzbrüchen von Torro (Nordenskjöld) **95**, 119.

Columboholz s. Coscinium fenestratum.

Complementär-Colorimeter (Müller) **106**, 321; — von Dehm (v. Dems.) **95**, 41.

Complementär-Colorimetrie, Caramelgruppe (v. Dems.) **95**, 38; —, Chrom u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **95**, 40; —, Dehm's Colorimeter (v. Dems.) **95**, 41; —, Ergebnisse ders. (v. Dems.) **95**, 36; — zur quantitat. Bestimm. des Kobalts u. Nickels (Winkler) **97**, 414; — d. ammoniakal. Kupfersalzlösungen (Müller) **95**, 36; —, Platinchlorid (v. Dems.) **95**, 39.

Complementärfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (v. Dems.) **99**, 345.

Complementärringe zur Chromometrie (v. Dems.) **99**, 341.

Conchinin u. Verbindd. dess. (Hesse) **105**, 417.

Condensation, polymere, s. Kohlenwasserstoffe, Bild. ders. bei Einwirkung auf einander.

Conferven u. andere organische Gebilde, Umwandlung d. Nitrate in Nitrite durch dies. (Schönbein) **105**, 208.

Conglutin im Maissaamen (Ritthausen) **106**, 488; — = Proteïn d. Mandeln u. Lupinen (v. Dems.) **103**, 78, 79 u. 83; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **103**, 233 u. 234; **107**, 218, 221 u. 232.

Coniferin, Glucosid aus d. Cambialsaft d. Nadelhölzer (Kubel) **97**, 243; — s. a. Abietin.

Coniin, zur Kenntniss dess. (Wertheim) **91**, 264; —, Zusammens. dess. (Gentele) **93**, 374; — :: Quecksilberrhodanid (Skey) **105**, 420.

Conium maculatum, Ausbeute an Coniin u. Conydrin aus dem Saamen dess. (Wertheim) **91**, 257.

Conservirung d. Gemälde (Price) **96**, 476; — des Holzes durch Kupfer- u. Eisenvitriol (Payen) **95**, 185; — d. Weine durch Erwärmen (Pasteur) **99**, 334; (de Vergnette-Lamotte) **99**, 334.

Constantinsquelle zu Gleichenburg, Anal. ders. (Gottlieb) **91**, 252.

Constitution, chemische, Zusammenhang ders. mit d. Krystallform (Dana) **103**, 385.

Contactwirkung bei d. Aetherification (Friedel u. Crafts) **92**, 325.

Contrastscheiben zur Chromometrie (Müller) **99**, 340.

Conydrin (Wertheim) **91**, 257.

Conyl-Alkohol, Constitution dess. (Gentele) **93**, 375.

Conylen, Constitution dess. (v. Dems.) **93**, 375; — u. Verbindd. dess. (Wertheim) **91**, 268; —, Dampfdichte dess. (v. Dems.) **91**, 151.

Conylenäther (v. Dems.) **91**, 271.

Conylenalkohol (v. Dems.) **91**, 270.

Cookeït von Hebron u. Paris in Maine (Brush) **99**, 383.

Copernicia cerifera, Canaüba-Wachs aus ders. (Story u. Maskelyne) **107**, 62.

Copaivabalsam, Bemerkungen über dens. (Flückiger) **101**, 235;

—, Verfälsch. dess. mit Gurjun-Balsam (Flückiger) **101**, 249; —, krystallisirende Säure, Harze u. äther. Oel dess. (v. Dems.) **101**, 235; —, polariskop. Verhalten dess. (v. Dems.) **101**, 244; —, Auffind. des Ricinusöls in dems. (v. Dems.) **101**, 247.
Copaivasäure, Darst. ders. u. Vergleichung mit Abietinsäure (v. Dems.) **101**, 240, 241 u. 250.
Copallack, Antozongehalt dess. (Schönbein) **99**, 19.
Coquimbit aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 206.
Coriamyrtin (Riban) **100**, 303.
Cornwallit, Anal. dess. (Church) **105**, 191.
Corticinsäure (Siewert) **104**, 126.
Corund, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 24.
Corundophilit, Zusammensetz. dess. (Smith) **101**, 437.
Cosalit, Anal. dess. (Genth) **105**, 252.
Coscinium fenestratum, Berberin aus dems. (Stenhouse) **101**, 381.
Coscinodiscus im Carnallit von Stassfurt (Göbel) **97**, 27.
Cotarnamidsäure, salzsaure (Matthiessen u. Foster) **92**, 315.
Cotarnin, Constitution dess. (v. Dens.) **92**, 311, 314 u. 317.
Cotarninsäure (v. Dens.) **92**, 314.
Coua-Rinde als Färbematerial (Bolley) **93**, 361.
Crocin, Farbstoff des Safrans (Weiss) **101**, 69.
Crocinhydrat (v. Dems.) **101**, 71.
Crookesit, Untersuch. dess. (Nordenskjöld) **102**, 457.
Crotonaldehyd, Synthese dess. (Paterno u. Amato) **107**, 507.
Crotonsäure, gebromte (Körner) **99**, 464; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 229 u. 234; — u. Salze ders. (Claus u. Bulk) **100**, 169.
Crotonylen aus Aethylen u. Acetylen in d. Wärme (Berthelot) **98**, 290 u. 291; — aus Bromangelicasäure (Jaffé) **98**, 115.
Cubaholz s. Kubaholz.
Cucuyos, Phosphorescenz ders. (Pasteur) **93**, 381.
Cumarin u. Homologe dess., Synthese ders. (Perkin) **104**, 371; —, Vorkomm. u. Constitution (Rochleder) **106**, 300; —, Synthese dess. (Perkin) **104**, 373.
Cumarsäure, Vorkomm. u. Constitution ders. (Rochleder) **106**, 300; — aus Cumarin (Perkin) **104**, 373; —, mit ders. isomere Säure (Hlasiwetz) **97**, 150.
Cumenylhyperoxyd (Brodie) **93**, 88.
Cumidin :: Anilin (Hofmann u. Martius) **107**, 458.
Cuminaldehyd :: wasserfreier Phosphorsäure u. geschmolz. Chlorzink (Louguinine) **102**, 58.
Cuminol u. Cymol, Oxydationsprodd. ders. (Erlenmeyer u. Bulinginsky) **100**, 438.
Cuminsäure :: Brom (Naquet u. Louguinine) **99**, 477; — aus Cuminol (Erlenmeyer u. Buliginsky) **100**, 438; — u. Kümmelöl, Kohlenwasserstoffe aus dens. (Warren) **97**, 54.
Cumol, nicht zur Benzolreihe gehörig (v. Dems.) **97**, 52; **97**, 55; — :: Brom (Riche u. Bérard) **98**, 187; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 108; — aus dem Kohlentheeröl, Nichtidentität mit dem Cumol d. Cuminreihe (Warren) **97**, 52; — = Methylxylol (Fittig u. Ernst) **100**, 174; — = Trimethylbenzol (v. Dens.) **100**, 175; (Fittig u. Glinzer) **98**, 56.
Cumoylsäure (Schmitt) **92**, 349.
Cuprammoniumsulfat s. Kupfervitriol, ammoniakal.
Cupriconiumcyanür (Schiff u. Bechi) **95**, 255.
Cuprosacetyl (Berthelot) **98**, 299.

Cuprosallyljodür u. -chlorür (Berthelot) **98**, 299.
Cuprosoniumcyanür (Schiff u. Bechi) **95**, 255.
Cuproxychlorid s. Kupferoxychlorid.
Curarin, giftiger Bestandtheil des Curare (Preyer) **98**, 228.
Curassine [Beleuchtungsnaphtha] (Tuttschew) **93**, 394.
Curcas purgans, Octylalkohol aus dem Oele ders. (Silva) **107**, 125.
Curcuma zur Glimmerbronce (Cech) **107**, 295; —, zur Kenntniss ders. (Bolley) **103**, 474.
Curcumapapier zur Bestimm. d. Kohlensäure (Gottlieb) **107**, 488; — :: Thalliumoxydul (Werther) **92**, 355.
Curcumin (Bolley) **103**, 476.
Curcumol (v. Dems.) **103**, 476.
Cyan :: Aldehyd (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **92**, 255; — :: Amiden (Gentele) **91**, 285; —, Bild. dess. (de Romilly) **103**, 382; —, Chlorverbindd. dess. (Gautier) **100**, 45; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 490; —, Ferrocyan- u. Ferridcyanverbindd. s. d. A.; —, Verb. mit Grubengas (Basset) **99**, 430; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; —, Kupferverbindd. dess. (Lallemand) **95**, 252; (Schiff u. Bechi) **95**, 255; —, Manganverbindd. dess. (Eaton u. Fittig) **105**, 12; —, Spectrum dess. (Lielegg) **103**, 508; — :: Thiosinnamin (Maly) **104**, 413.
Cyanäther, Isomerie ders. (Gautier) **105**, 184.
Cyanäthyl aus Aethylamin mittelst Chloroform u. Kalihydrat (Hofmann) **103**, 263; — aus Chlorcyan u. Zinkäthyl (Gal) **103**, 187 u. 188; — aus Jodäthyl u. Cyansilber (v. Dems.) **103**, 188; (Hofmann) **103**, 268.
Cyanäthylen, Bernsteinsäure aus dems. (Müller) **94**, 473.
Cyanallyl, Crotonsäure aus dems. (Claus u. Bulk) **100**, 169.
Cyanallylamin, Nichtidentität mit Sinnamin (Hofmann) **108**, 292.
Cyanamid, Nichtbildung dess. aus Sulfoharnstoff (v. Dems.) **108**, 295.
Cyanammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 67; —, Basis aus dem Hydrochlorat dess. (Gautier) **105**, 62; —, alkalisches :: Kupfersalzen (Lallemand) **98**, 235; — = Methenyldiamin (Hofmann) **97**, 278.
Cyanamyl aus Amylamin mittelst Chloroform u. Kalihydrat (v. Dems.) **103**, 264; — mittelst Jodamyl u. Cyansilber (v. Dems.) **103**, 270.
Cyanbibenzylamin (Limpricht) **104**, 100.
Cyancarbamid u. Dicyansäure (Poensgen) **92**, 442.
Cyaneisenblau, Erkenn. auf Garn u. Geweben (Stein) **107**, 325.
Cyanessigsäure, Malonsäure aus ders. (Kolbe) **91**, 384; (Müller) **94**, 473.
Cyanharnstoff s. Cyancarbamid.
Cyanin, blauer Farbstoff (Hofmann) **91**, 161; — :: Prodd. d. langsamen Verbrennung d. Aethers (Schönbein) **105**, 233; — :: Chlor (v. Dems.) **95**, 404; —, optische u. capillare Eigenschaften dess. (v. Dems.) **95**, 454; — :: Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **95**, 385; —, Verbindbarkeit dess. mit Ozon (v. Dems.) **102**, 161; —, empfindl. Reagens auf Säuren u. alkal. Basen (v. Dems.) **95**, 449; —, Säureverbindd. dess. (Nadler u. Merz) **100**, 135 u. 141; —, salpetersaur. s. Nitratcyanin; — :: gewöhnl. Sauerstoff (v. Dems.) **95**, 397; — schwefelsaur. s. Sulfatcyanin; — :: schwefliger Säure (v. Dems.) **95**, 407.
Cyaninplatinchlorid (Nadler u. Merz) **100**, 140.
Cyaninwasser, Farbenwechsel dess. beim Erwärmen u. Abkühlen (Schönbein) **95**, 454; — :: Licht (v. Dems.) **95**, 388; — :: versch.

organ. Verbindd. (Schönbein) **95**, 457; — :: Ozon-Sauerstoff (v. Dems.) **95**, 389; — :: versch. organ. Säuren (v. Dems.) **95**, 454; — :: Sauerstoffverbindd. (v. Dems.) **95**, 387.
Cyanit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 341; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 37.
Cyankalium :: ätherschwefelsaur. Kali (Linnemann u. Siersch) **106**, 172; — :: Aethylidenchlorid (Simpson) **103**, 59; — :: Binitronaphthalin (Mühlhäuser) **102**, 353; — :: binitrirtem Naphthol (Hlasiwetz) **107**, 116; — :: Chloräthylenbibromid (Müller) **94**, 276; — :: chloressigsaur. Aether (v. Dems.) **94**, 472; — :: Chromalaun (Kaiser) **98**, 346; — :: Kaliumchromchlorid (Stridsberg) **95**, 380; — :: Kobaltcyanürhydrat (Descamps) **107**, 287; —, alkal. :: Kupfersalzen (Lallemand) **98**, 234; — zum Titriren des Kupfers (de Lafollye) **101**, 447; — aus Runkelrübenmelasse (Evrard) **92**, 144; — :: Schwefelkobalt (Fleck) **97**, 304; — :: Schwefelnickel (v. Dems.) **97**, 304; —, augenblickliche Reinigung angelaufenen Silbers mit einer Lösung dess. (Böttger) **95**, 376; — zur Entfernung von Silberflecken (v. Dems.) **107**, 50; — :: Trinitrokresol (v. Sommaruga) **107**, 116; — zur Reduction des Zinnoxyds (Bloxam) **95**, 503.
Cyankobaltkalium :: Kaliumnitrit (Braun) **91**, 107.
Cyankupfer s. Kupfercyanid.
Cyanmetalle, gepaarte, Verbindd. ders. mit Ammoniak (Gintl) **104**, 85; **108**, 109; —, lösliche u. Guajaktinctur, :: Kupfersalzlösungen (Schönbein) **106**, 264.
Cyanmethyl, Constitution dess. (Debus) **92**, 307; — s. a. Acetonitril.
Cyannaphthyl aus Naphthylaminoxalat (Hofmann) **104**, 67.
Cyanochalcit, Untersuch. dess. (Hermann) **106**, 65.
Cyanphenyl u. Zersetzungsprodd. dess. (Hofmann) **103**, 259.
Cyanphosphor (Hübner u. Wehrhane) **92**, 380.
Cyanplatin-Cyanthallium (Carstanjen) **102**, 144.
Cyanrubidium (Reissig) **91**, 64.
Cyansäure, Constitution ders. (Rochleder) **91**, 490; **93**, 91; —, Eigensch. ders. (Troost u. Hautefeuille) **107**, 269; —, Verbrennungswärme ders. u. ihrer Isomeren (v. Dens.) **108**, 121.
Cyansäureäther :: Aethylmercaptan (Hofmann) **107**, 303; — :: Chlor- u. Bromwasserstoffsäure (Gal) **98**, 61; —, Cyanursäureäther aus dems. (v. Dems.) **98**, 62.
Cyansäurehydrat, Eigensch. dess. (Hermes) **97**, 474.
Cyansilber :: organ. Jodüren (Hofmann) **103**, 269; — zur Darst. d. Nitrile d. Fettsäurereihe (Gautier) **105**, 414; — :: in Chloroform gelöstem Phosphorchlorür (Hübner u. Wehrhane) **92**, 381; — :: Schwefelchlorür (Schneider) **104**, 83.
Cyanursäure, Isomorphie ihrer Aether (Hjortdahl) **94**, 293; —, Verbrennungswärme ders. (Troost u. Hautefeuille) **108**, 122.
Cyanursäureäther aus Cyansäureäther (Gal) **98**, 62.
Cyanwasserstoffaldehyd u. Milchsäure aus dems. (Simpson u. Gautier) **103**, 61.
Cyanwasserstoffsäure, Aether ders. s. a. Nitrile; — :: Aldehydammoniak (Strecker) **93**, 78; — :: alkohol. Anishydramid (Reinecke u. Beilstein) **98**, 182; —, aus ders. zu gewinnende Basis (Gautier) **105**, 62; — :: Benzoylaldehyd bei Gegenwart von Chlorwasserstoff u. Wasser (Naquet u. Louguinine) **98**, 501; —, Beschaffenheit des Blutes nach einer Vergiftung mittelst ders. (Buchner) **104**, 338; —, Bromwasserstoffverbind. ders. (Gal) **99**, 478; —, Constitution ders. (Debus) **92**, 307; — :: Eisenoxyduloxyd (Lefort) **108**, 192; — :: Essigsäure (Gautier) **107**, 249; — :: alkohol. Furfuramid (Reinecke u.

Beilstein) **98**, 182; — u. Guajaktinctur, :: Kupfersalzlösungen (Schönbein) **106**, 264; — :: Hämaglobin (Buchner) **104**, 344; —, Jodstärke als höchst empfindliches Reagens auf dies. (Schönbein) **106**, 269; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; **107**, 276; —, Jodwasserstoffsäureverbind. ders. (Gautier) **96**, 376; (Gal) **99**, 478; — aus Kaliumferrocyanür u. Schwefelsäure (Reindel) **102**, 207; — :: Blättern von *Leontodon taraxacum* (Schönbein) **105**, 202 u. 203; —, Methylamin aus ders. (Debus) **92**, 306; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) **100**, 243; — :: Pflanzensamen (Schönbein) **105**, 214; — :: Quecksilberchlorid u. -chlorür (Bussy u. Buignet) **94**, 252 u. 253; — u. Salzsäure :: Hydrobenzamid u. Hydrosalicylamid (Reinecke u. Beilstein) **98**, 180 u. 181; —, Schönbein'sches Verfahren zur Nachweisung ders. im Blute (Buchner) **104**, 343; —, directe Synthese ders. (Berthelot) **107**, 272; — u. Valeralammoniak, Leucin aus dens. (Kohler) **96**, 315; (Strecker) **93**, 78; —, wasserfreie, Darst. u. Eigensch. ders. (Bussy u. Buignet) **94**, 251; —, —, spontane Zersetzbarkeit ders. (Schönbein) **106**, 269.

Cyanwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) **98**, 316.

Cycadee, Zellen ders. im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) **97**, 33.

Cylicodaphne sebifera, Tangkallak-Fett aus ders. (Oudemans) **99**, 413.

Cymen aus Steinkohlentheer (Berthelot) **105**, 15.

Cymol :: Brom (Riche u. Bérard) **98**, 187; — aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 41 u. 44; (Malin) **102**, 63; **105**, 398; — aus Cuminaldehyd (Louguinine) **102**, 59; — u. Cuminol, Oxydationsprodd. ders. (Erlenmeyer u. Bulinginsky) **100**, 438; —, nicht zur Benzolreihe gehörig (Warren) **97**, 52 u. 55; — aus Steinöl (Malin) **105**, 398.

Cymoldibromür (Riche u. Bérard) **98**, 187.

Cynara scolymus, Samen ders. :: Sauerstoff d. Luft (Schönbein) **105**, 216.

Cynen aus Wurmsamenöl (Kraut u. Wahlforss) **92**, 382.

Cystin, Zusammens. dess. (Grote) **92**, 440.

D.

Dahlia s. Georgina.

Dahliablau :: salpetriger Säure (Vogel) **94**, 465.

Dambonit im Kautschuck von Gabon (Girard) **107**, 266.

Dambose aus Dambonit (v. Dems.) **107**, 268.

Dammarharz, Antozongehalt dess. (Schönbein) **99**, 19; — :: Rhodanquecksilber (Böttger) **103**, 315.

Damourit vom Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) **104**, 464.

Dampf verschiedener Stoffe u. Luft :: Licht (Tyndall) **107**, 4.

Dampfdichte d. Aethylaluminiums (Odling) **97**, 248; — d. Acetamids (Cahours) **91**, 72; — d. Acetanilids (Williams) **93**, 82; —, anomale (Cahours) **91**, 69; (Deville u. Würtz) **99**, 7; —, Methode u. Apparat zur Bestimm. ders. (Grabowski) **97**, 122; — d. Destillationsprodd. der sogen. Beleuchtungsnaphtha (Tuttschew) **93**, 396 u. 397; — d. Benzols (Warren) **97**, 53; — d. Bromwasserstoff-Amylens (Deville) **99**, 7; (Würtz) **99**, 10; — d. Calomels (Debray) **107**, 254; — d. Chlorwasserstoffamylens (Würtz) **92**, 19; **99**, 9; — d. Chlorwasserstoffverbindd. (Cahours) **91**, 71; — d. äther. Oels. aus d. Wurzel von *Cicuta virosa* (van Ankum) **107**, 157; — d. Conylens (Wertheim) **91**, 151; — d. Cumols aus

Kümmelöl (Warren) **97**, 55; — d. Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) **107**, 269; — d. Cymols aus Kümmelöl (Warren) **97**, 56; — d. Diacetsäure (Cahours) **91**, 70; — d. Dioxymethylens (Hofmann) **107**, 419; — von Derivaten d. Essigsäure (Cahours) **91**, 69; — d. Jodsiliciums (Friedel) **107**, 246; — d. Jodwasserstoff-Amylens (Würtz) **99**, 10; — d. Jodwasserstoff-Propylens (v. Dems.) **99**, 10; — d. Julin'schen Chlorkohlenstoffs (Basset) **102**, 319; — d. Methylaluminiums (Odling) **97**, 248; — d. Monochloressigsäure (Cahours) **91**, 70; — d. Monochlorhydrins des Kieselsäureäthers (Friedel u. Crafts) **91**, 372; — d. Niobchlorids u. Niobchlorürs (Hermann) **99**, 27; **100**, 389; — d. Patchoulicamphers (Gal) **107**, 182; — d. im amerikan. Petroleum enthalt. Kohlenwasserstoffe (Cahours u. Pelouze) **91**, 98 u. 99; — d. Phosphoroxychlorbromürs (Menschutkin) **98**, 490; — d. Phosphorsuperchlorids (Deville) **99**, 8; — d. Propylaldehyds (Michaelson) **94**, 54; — d. Quecksilberjodids (Deville) **99**, 8; — d. Rutylens (Bauer) **96**, 223; (Bauer u. Verson) **107**, 53; — d. Schwefelsäureoxychlorids (Williams) **108**, 125; — d. Siliciumäthyls (Friedel u. Crafts) **91**, 374; — d. Siliciumoxychlorürs (Friedel u. Ladenburg) **107**, 248; — d. Tantalchlorids (Hermann) **100**, 389; (Marignac) **99**, 40; — bei sehr hohen Temperaturen (Deville u. Troost) **91**, 65; — d. Toluols (Warren) **97**, 53; — d. Vanadiumtetrachlorids (Roscoë) **108**, 305; — d. Wolframchlorüre (Debray) **98**, 157; — d. Xylols (Warren) **97**, 54; — s. a. Specifisches Gewicht.

Dampfdruckfarbe, grüne, aus Kubaholz, fluorescirende Substanz ders. (Goppelsröder) **101**, 408.

Danaït, Abart d. Glaukodots (v. Kobell) **102**, 410; —, Glaukodot u. Arsenkies (Tschermak) **100**, 445.

Danalit, der Familie des Granats zugehörig (Cooke) **99**, 368.

Danburit, Constitution dess. (Tschermak) **94**, 60.

Darwin'sche Grundsätze, Prüfung ders. an d. Vibrionenbild. (Erdmann) **99**, 407.

Datolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3.

Dechenit, Constitution dess. (Rammelsberg) **91**, 411.

Dehm's Colorimeter (Müller) **95**, 41.

Dehydracetsäure u. Salze ders. (Geuther) **99**, 123 u. 124.

Dekacrylsäure aus der Korksubstanz (Siewert) **104**, 121.

Dekatyl [Diamyl oder Rutyl], Verbind. dess. (Schorlemmer) **92**, 197.

Demidowit, Anal. dess. (Nordenskjöld) **106**, 66.

Descloizit, Constitution dess. (Rammelsberg) **91**, 411.

Desinfection d. Gewässer mittelst Eisenchlorid (Peligot) **95**, 365.

Desmin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2 u. 474.

Desoxybenzoin :: Salpetersäure (Zinin) **91**, 272.

Destillation, fractionirte s. Fractionirte Destillation.

Destillirtes Wasser s. Wasser, destillirtes.

Deutazophosphorsäure [Biazophosphorsäure], Darst. u. Salze ders. (Gladstone u. Holmes) **94**, 343.

Dextrin aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) **96**, 185; — zur Bild. krystallinischer Ueberzüge auf Glas (Böttger) **92**, 496; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 408; — aus Stärke (Jessen) **105**, 69.

Dextroglucose s. Stärkezucker.

Di... s. a. Bi...

Diabas, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 147.

Diabetes s. Harnruhr.

Diacetamid (Linnemann) **107**, 191; (Gautier) **107**, 250.

Diacetochlorhydrin (Truchot) **97**, 439.

Diacetoweinsäure (Perkin) **101**, 393.
Diacetylconylen (Wertheim) **91**, 269.
Diacetylen aus Acetylen (Berthelot) **102**, 434.
Diacetylorcin (de Luynes) **98**, 112.
Diacetylpropylglykol (Linnemann) **98**, 100
Diacetyltetrachlorchinon (Gräbe) **105**, 23.
Diacetyltetrachlorhydrochinon (v. Dems.) **105**, 25.
Diacetyltoluylendiamin (Koch) **107**, 381.
Diacetyltrichlorhydrochinon (Gräbe) **105**, 26.
Diäthoxalsäure (Frankland u. Duppa) **97**, 231; **106**, 419; —, Darst. u. begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) **101**, 385.
Diäthoxyläther (Lieben) **106**, 23, 33 u. 95.
Diäthylaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 51.
Diäthyläther (Lieben) **106**, 95 u. 112; —, paraoxybenzoësaur. (Ladenburg) **102**, 353.
Diäthylamin aus Propionitril (Linnemann) **106**, 177; — :: salpetrigsaur. Kali (Geuther) **92**, 378.
Diäthylaminchlorid, fractionirte Destillation des Gemisches mit Mono- u. Triäthylaminchlorid u. Aetzkali (Lea) **94**, 127.
Diäthylbenzol aus Bromäthylbenzol u. Bromäthyl (Fittig u. König) **104**, 49; —, Terephthalsäure aus dems. (v. Dens.) **104**, 50.
Diäthylbenzolschwefelsäure (v. Dens.) **104**, 50.
Diäthylconydrin, jodwasserstoffsaur. (Wertheim) **91**, 259.
Diäthyldiamyläther (Friedel u. Crafts) **92**, 321.
Diäthylendiacetylendicarbonsäure (Geuther) **99**, 125.
Diäthylendibernsteinsäure (v. Dems.) **99**, 125.
Diäthylendimethylencarbon-Ammoniak (v. Dems.) **99**, 122.
Diäthylessigsäureäther s. Caproylessigsäureäther (Frankland u. Duppa) **98**, 195.
Diäthylharnstoff, geschwefelter (Hofmann) **104**, 77, 78 u. 80.
Diäthyliden, sulfocarbaminsaur. (Mulder) **103**, 179.
Diäthyliden-Ditolamin (Schiff) **98**, 106.
Diäthylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 447.
Diäthyloxalsäure s. Diäthoxalsäure.
Diäthylpropylphycitäther, zweifach essigsaur. (Carius) **98**, 171.
Diäthylsulfocarbamid = Diäthylsulfoharnstoff (Hofmann) **104**, 78 u. 80.
Diäthylsulfoharnstoff, Entschwefelung dess. (Hofmann) **108**, 288.
Diäthyltoluen, mittelst Zinkäthyl u. Chlorbenzol (Lippmann u. Louguinine) **104**, 224.
Diäthyltrichlorhydrochinon (Gräbe) **105**, 26.
Diallyl, Verbindd. dess. (Würtz) **92**, 425; —, Hexylen aus dems. (v. Dems.) **92**, 431; — aus Quecksilberallyljodid (Linnemann) **100**, 380.
Diallylacetohydrat (Würtz) **92**, 427.
Diallyläther (v. Dems.) **92**, 428.
Diallylalkohol (v. Dems.) **92**, 428.
Diallylamin, vierfach gechlortes aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) **98**, 176.
Diallyldiacetat (Würtz) **92**, 426.
Diallyldihydrat u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **92**, 426; **93**, 184.
Diallyldihydriodat (v. Dems.) **92**, 425.
Diallyldihydrochlorat (v. Dems.) **92**, 427.
Diallyliden, sulfocarbaminsaur. (Mulder) **103**, 181.
Diallyliden-Ditolamin (Schiff) **98**, 107.

Diallylmonacetat (Würtz) **92**, 429.
Diallylmonohydrat (v. Dems.) **92**, 430.
Diallylmonohydriodat (v. Dems.) **92**, 428.
Dialursäure, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286; (Rochleder) **93**, 96.
Dialyse d. Albumin- u. Caseïnlösungen (Schützenberger) **92**, 445; —, dialytische Lösung von Caseïn und Amylum (Müller) **103**, 49; — d. Chlorzink-Seidenlösung (Persoz) **91**, 53; — d. Digitalinlösungen (Grandeau) **94**, 254; — zur Auffindung giftiger Substanzen (Reveil) **94**, 383; —, Trennung u. Absorption von Gasen durch Colloidmembranen (Graham) **99**, 126; — s. a. Diffusion.
Diamant :: glühend. Eisen (Margueritte) **92**, 497; — mit veränderlicher Farbe (Halphen) **98**, 228; — s. a. Kohlenstoff, krystallisirter.
Diamantkohlenstoff im Terpentinöl u. andern organ. Stoffen (Maumené) **95**, 290.
Diamidbenzol aus Dinitrophenylsäure (Gauhe) **106**, 127.
Diamiddiphenyl [Benzidin] :: salpetriger Säure (Griess) **101**, 91.
Diamidoazobenzol s. Diphenin.
Diamidsalicylsäure (Saytzeff) **96**, 357.
Diamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 44.
Diamin-Kobaltoxyd, salpetrigsaur., Verbind. dess. mit salpetrigsaur. Kali (Erdmann) **97**, 406; —, Verbind. dess. mit salpetrigsaur. Silberoxyd (v. Dems.) **97**, 409; —, Verbind. dess. mit salpetrigsaur. Ammoniumoxyd (v. Dems.) **97**, 410.
Diamin-Kobaltsesquioxyd, schwefligsaur., Constitution dess. (Geuther) **92**, 34.
Diamin-Nickeloxydul (Erdmann) **97**, 397; —, salpetrigsaur. (v. Dems.) **97**, 395.
Diaminplatinabibrombinitrat (Cleve) **100**, 24.
Diaminplatinabibromoxyd, Oxalate dess. (v. Dems.) **100**, 25; —, Carbonat u. Phosphat dess. (v. Dems.) **100**, 26.
Diaminplatinabromchlorid (v. Dems.) **100**, 23; —, basisches (v. Dems.) **100**, 24.
Diaminplatinabromid (v. Dems.) **100**, 23; —, basisches (v. Dems.) **100**, 24.
Diaminplatinabromoxyd, Nitrate dess. (v. Dems.) **100**, 24; —, Sulfat u. Bichromat dess. (v. Dems.) **100**, 25; —, Oxalate (v. Dems.) **100**, 25; —, Carbonate (v. Dems.) **100**, 26; —, Phosphat (v. Dems.) **100**, 26.
Diaminplatinajodchlorid (Cleve) **100**, 26.
Diaminplatinajodid (v. Dems.) **100**, 26.
Diaminplatinajodoxyd, Nitrat dess. (v. Dems.) **100**, 26; —, Sulfat dess. (v. Dems.) **100**, 27.
Diaminplatinamonobrombinitrat (v. Dems.) **100**, 25.
Diaminplatinamonobrombisulfonitrat (v. Dems.) **100**, 25.
Diaminplatinamonobromoxalat (v. Dems.) **100**, 25.
Diaminplatinamonobromtrinitrat (v. Dems.) **100**, 25.
Diamyl [Dekatyl] (Schorlemmer) **92**, 197.
Diamylamin (Silva) **103**, 255.
Diamylaminchlorid :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Diamylamin-Lepidin (Williams) **92**, 304.
Diamylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 284; — aus Amylen (Berthelot) **92**, 290; —, salzsaur. (v. Dems.) **92**, 293; —, freiwillige Umänderung dess. (Bauer u. Verson) **107**, 52.
Diamylenbromür :: alkohol. Natronlösung (Bauer) **95**, 173; **96**, 220.

Diamylenhydrat [Amylenäther] (Würtz) **92**, 17.
Diamylenoxyd, Veränderung dess. durch Sauerstoffaufnahme (Bauer u. Verson) **107**, 52.
Diamylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 284.
Diamyliden, sulfocarbaminsaures (Mulder) **103**, 180.
Diamylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 447.
Diamyloxalsäure (Frankland u. Duppa) **106**, 423.
Diamylsulfocarbamid (Hofmann) **104**, 82.
Dianit von Bodenmais, Diansäure in dems. (v. Kobell) **94**, 433—436.
Dianium, Nichtexistenz dess. (Blomstrand) **97**, 38 u. 44.
Diansäure u. Unterniobsäure, zur Geschichte ders. (v. Kobell) **94**, 433; — = reiner normaler Unterniobsäure (v. Dems.) **96**, 250.
Diaspor, Anal. dess. (Jackson) **101**, 443; —, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 4 u. 484; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Hermann) **106**, 70; —, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 38.
Diastase s. Malzauszug.
Diatomeenpanzer im Carnallit von Maman in Persien (Goebel) **97**, 17.
Diazoamidobenzol, nicht = Anilingelb (Martius u. Griess) **97**, 258; —, [Diazoanilin] (Griess) **98**, 310; —, Darst. dess. durch Einwirkung salpetrigsaur. Salze auf Anilinsalze (Martius) **98**, 94.
Diazoamidobibrombenzol (v. Dems.) **98**, 312.
Diazoamidobichlorbenzol (v. Dems.) **98**, 312.
Diazoamidobrombenzol (v. Dems.) **98**, 311; **101**, 84.
Diazoamidochlorbenzol (v. Dems.) **98**, 312.
Diazoamidonaphthol (v. Dems.) **97**, 264.
Diazoamidonitranisol [Diazonitranisidin] (v. Dems.) **98**, 312.
Diazoamidonitrobenzol, α- u. β- Modification (v. Dems.) **98**, 312.
Diazoamidotoluol [Diazotoluidin] (v. Dems.) **98**, 312.
Diazoanilin (Griess) **98**, 310.
Diazoanisaminsäure (v. Dems.) **97**, 374; —, Aethyl- u. Methyläther ders. (v. Dems.) **97**, 375.
Diazobenzaminsäure u. Salze ders. (Griess) **97**, 370; — :: Wasserstoffsäuren (v. Dems.) **97**, 372; — :: Halogenen u. Salpetersäure (v. Dems.) **97**, 373; — :: salpetriger Säure (v. Dems.) **97**, 374; —, Methyl- u. Aethyläther ders. (v. Dems.) **97**, 371.
Diazobenzoësäure, Hyperbromid ders. (v. Dems.) **96**, 379.
Diazobenzoë-Amidobenzoësäure (Strecker) **91**, 139.
Diazobenzol :: Alkohol (Griess) **101**, 79; —, Verbindd. dess. mit Amidsäuren (v. Dems.) **101**, 78; —, Bromanilinverbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 77; —, Imidverbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 78; —, Metallverbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 76 u. 77; —, salpetersaur. :: verdünnten Alkalien (v. Dems.) **101**, 81; — :: Salpetersäure (v. Dems.) **101**, 79; —, Salze dess. (v. Dems.) **101**, 74—76; — aus salpetersaur. Anilin u. salpetriger Säure (v. Dems.) **101**, 74 u. 77; —, schwefelsaur., :: Rhodankalium u. geschmolzenem Phenol (Clemm) **108**, 320; — :: Schwefelsäure (Griess) **101**, 79; —, Verbind. dess. :: siedendem Wasser (v. Dems.) **101**, 79; —, Zersetzungsprod. d. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 79.
Diazobenzol-Benzamidsäure (v. Dems.) **101**, 78.
Diazobenzolhydrobromat (v. Dems.) **98**, 311.
Diazobenzolimid (v. Dems.) **101**, 78.
Diazobenzol-Naphthylamin, salpetersaur. (v. Dems.) **101**, 77.
Diazobenzolsuperbromid (v. Dems.) **101**, 76.
Diazobibrombenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 85.

Diazobibrombenzolimid (Griess) **101**, 85.
Diazobichlorbenzol, Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 86.
Diazobrombenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 82 u. 83.
Diazobrombenzolimid (v. Dems.) **101**, 84.
Diazochlorbenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 85 u. 86.
Diazocuminamidsäure u. Salze ders. (v. Dems.) **97**, 376.
Diazodinitrophenol aus Pikraminsäure (v. Dems.) **97**, 369; (Stenhouse) **104**, 256.
Diazodracylsäure, Hyperbromid ders. (Griess) **96**, 380.
Diazojodbenzol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 86.
Diazonaphthol, Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 89; —, salzsaur. :: Salpetersäure (Martius) **102**, 443.
Diazonitranisidin (Griess) **98**, 312.
Diazonitranisol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 89.
Diazonitrobenzolverbindungen, α- u. β- Modificationen (v. Dems.) **101**, 86.
Diazonitrochlorphenol (v. Dems.) **97**, 370.
Diazonitrophenol (v. Dems.) **97**, 370.
Diazophosphorsäure aus Chlorphosphorstickstoff (Gladstone u. Holmes) **94**, 341; — s. a. Deutazophosphorsäure.
Diazosäuren, Hyperbromide ders. (Griess) **96**, 379.
Diazosalylsäure, Hyperbromid ders. (v. Dems.) **96**, 380.
Diazotoluidin (v. Dems.) **98**, 312.
Diazotoluol u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **101**, 88; —, salpetersaur. u. schwefelsaur. (Körner) **108**, 107.
Diazotoluolamidbenzol (Griess) **101**, 89.
Diazotoluylaminsäure u. Salze ders. (v. Dems.) **97**, 375.
Diazotrisulfotoluolhydrür (Otto u. v. Gruber) **104**, 102.
Dibenzoylorcin (de Luynes) **98**, 112.
Dibenzyl, nicht unter den Zersetzungsprodd. des Monochlortoluols (Fittig) **102**, 64.
Dibenzylamin u. Verbindd. dess. (Limpricht) **104**, 98 u. 99.
Dibenzyl-Toluidin (Cannizzaro) **98**, 506.
Dibernsteinsäureäther (Geuther) **99**, 125.
Dibrom . . ., s. Bibrom . . .
Dibutyrylorcin (de Luynes) **98**, 112.
Dibutyrylphloroglucin = Filixsäure (Grabowski) **103**, 227.
Dicarbonsäuren aus Monocarbonsäuren (Kolbe) **91**, 383.
Dichlor . . ., s. Bichlor . . .
Dichte s. Specifisches Gewicht.
Dichtigkeit s. Specifisches Gewicht.
Diconylenalkohol (Wertheim) **91**, 271.
Dicresol aus Bittermandelöl (Claus) **99**, 463.
Dicyandiamid aus normalem Sulfoharnstoff (Hofmann) **108**, 296.
Dicyandiamidin, salzsaur. (v. Dems.) **108**, 296.
Dicyansäure, Constitution ders. (Gentele) **96**, 301; — aus Cyanharnstoff (Poensgen) **92**, 442.
Didym, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) **94**, 303; —, Verbindd. dess. (Zschiesche) **107**, 74; — u. Lanthan, Trenn. vom Cer (v. Dems.) **107**, 68; —, Trenn. von Lanthan (Winkler) **95**, 410; (Gibbs) **94**, 123; (Zschiesche) **107**, 70; —, Reinigung des Lanthans von dems. (Zschiesche) **104**, 174; — s. a. Ceritbasen.
Didymoxyd, Atomgewicht dess. (v. Dems.) **107**, 76; — Trennung vom Lanthanoxyd s. Didym; —, Salze dess. (v. Dems.) **107**, 74—78.
Didymoxydul, Vorkomm. im Mineralreiche. (Hermann) **107**, 140 u. 142.

Didymoxydul-Thalliumoxydul, schwefelsaures (Zschiesche **107**, 100.
Didymsuperoxyd (v. Dems.) **107**, 74.
Diffusion, Versuche mit Collodium- u. Kautschukmembranen u. dem dünnen Häutchen unter d. kalkigen Schale des Eis (Merz **101**, 262 u. 263; — s. a. Dialyse u. Permeabilität.
Digitalin, dialyt. Darst. dess. (Grandeau) **94**, 254; — :: concentrirter Salzsäure (v. Dems.) **94**, 254.
Dihydrobrom-Tetrabromnaphthalin (Glaser) **96**, 440.
Dihydroxyl-Chinin (Kerner) **108**, 183.
Dijodaceton (Simpson) **102**, 380.
Dijodbenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 135.
Dijod-Dikressyl (Körner) **108**, 107; —, Constitution dess. (Frankland u. Duppa) **97**, 231.
Dijodparaoxybenzoësäure, Unterschied von d. Dijodsalicylsäure (Liechti) **108**, 161.
Dijodquecksilbernaphthyl (Otto u. Möries) **106**, 178.
Dijodsalicylsäure (v. Dems.) **108**, 141 u. 147; —, Unterschied von Dijodparaoxybenzoësäure (v. Dems.) **108**, 161.
Diisopropyl (Schorlemmer) **104**, 43.
Diisopropylamin (Siersch) **106**, 176.
Diisopropylbichlorid (Schorlemmer) **104**, 44.
Dikaliumammoniumcyanür (Reindel) **100**, 6 u. 9.
Dikalium-Dinatrium-Ferrocyanid (v. Dems.) **102**, 46.
Dikaliumnatriumcyanür (v. Dems.) **100**, 6.
Dimethoxalsäure, Darst. mittelst Jodmethyl, oxalsaur. Methyloxyd u. Zinkamalgam u. Salze (Frankland u. Duppa) **97**, 226; **106**, 421; —, Acetonsäure u. Oxyisobuttersäure (Morkownikoff) **106**, 124; —, begrenzte Oxydation ders. (Chapman u. Smith) **101**, 387.
Dimethyl, Darst. u. Nachweis d. Identität dess. mit Aethylhydrür (Darling) **106**, 507 u. 508.
Dimethylacetal im Holzgeiste (Dancer) **94**, 473,
Dimethylaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 53.
Dimethyläther, paraoxybenzoësaurer (Ladenburg) **102**, 353.
Dimethylamidessigsäure, jodwasserstoffsaure (v. Schilling) **91**, 128.
Dimethylbenzol aus Aethylbenzol (Berthelot) **107**, 179; —, Styrolen aus dems. (v. Dems.) **107**, 177; — = Xylol (Fittig u. Ernst) **100**, 175; (Glinzer u. Fittig) **98**, 56; —, Verschiedenheit dess. vom Xylol (Fittig, Ahrens u Mattheides) **106**, 47.
Dimethylharnstoff, Constitution dess. (Rochleder) **93**, 92; —, geschwefelter (Hofmann) **104**, 81.
Dimethyloxalsäure s. Dimethoxalsäure.
Dimethyloxypropylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 413.
Dimethylrosanilin, Jodhydrat dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 477.
Dimonobromacetamid (Engler) **102**, 356.
Dimonobrombutyramid (v. Dems.) **102**, 356.
Dimonobrompropionamid (v. Dems.) **102**, 356.
Dimonochlorallylamin (v. Dems.) **102**, 190.
Dimorphismus d. antimonigen u. arsenigen Säure (Debray) **98**, 151.
Dinatriumacetylür (Berlhelot) **98**, 301.
Dinatriumkupfersulfuret-Kupfersulfid (Schneider) **108**, 38.
Dinitroäthylsäure, Homologie ders. mit Kohlenstoff- u. Schwefelverbindd. (Gentele) **91**, 283.

Dinitroamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.
Dinitroamyltoluol (Bigot u. Fittig) **102**, 379.
Dinitroanilin aus nitrirtem Brombenzol u. Chlordinitrobenzol (Clemm) **108**, 320.
Dinitroanisol s. Methyloxyd, binitrophenylsaur.
Dinitrobenzoësäure :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 146.
Dinitrobenzol (Vohl) **99**, 374.
Dinitrobenzophenon (Linnemann) **96**, 426.
Dinitrobrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 39.
Dinitrochlorphenylsäure (Stenhouse) **102**, 319.
Dinitrodiphenylamin aus Anilin u. Bromdinitrobenzol (Clemm) **108**, 320.
Dinitroglycerinschwefelsäure (Tilberg) **105**, 255.
Dinitrokressol (Beilstein u. Kreusler) **101**, 361.
Dinitromesitylen (Fittig) **102**, 246.
Dinitromesitylenamin (v. Dems.) **102**, 247.
Dinitromethylen :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 467.
Dinitromethylsäure, homolog mit Essigsäure u. Methyldithionsäure (Gentele) **91**, 283.
Dinitromethyltoluol, α- u. β- Modification (Glinzer u. Fittig) **98**, 54; —, β- Modification u. Reductionsprodd. ders. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 44 u. 45.
Dinitromonobrombenzol (Kekulé) **99**, 138.
Dinitronaphthalin :: Cyankalium (Mühlhäuser) **102**, 353.
Dinitronaphthol [Naphthalingelb] (Hofmann) **107**, 449; (Martius) **102**, 442; — :: Cyankalium (Hlasiwetz) **107**, 116.
Dinitronaphthylalkohol (Martius u. Griess) **96**, 311.
Dinitronaphthylamin, mit Nitronaphthylamin gemischt, :: Zink u. Salzsäure (Chapman) **98**, 252.
Dinitronaphthylsäure (Martius) **102**, 447.
Dinitrooctylen :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468.
Dinitroparaoxybenzoësäure (Barth) **100**, 368.
Dinitrophenetol s. Aethyloxyd, binitrophenylsaures.
Dinitrophenol, die dems. entsprechenden Haloidverbindungen u. deren Derivate (Clemm) **108**, 319.
Dinitrophenyl, Constitution dess. (Gentele) **91**, 288; —, bei Darst. des Phenylbrauns (Bolley) **108**, 361.
Dinitrophenylsäure, Diamidbenzol aus ders. (Gauhe) **106**, 127; — u. Salze ders. (Gruner) **102**, 212; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 230.
Dinitrophenyltolylamin (Hofmann) **93**, 219.
Dinitrophenyltolylbenzoylamid (v. Dems.) **93**, 219.
Dinitropseudocumol (Fittig) **105**, 476.
Dinitrosalithol s. Aether, binitrophenylsaur.
Dinitrotoluol, Reduction dess. (Beilstein) **92**, 442.
Dinitrotribrombenzol (Kekulé) **99**, 139.
Dinitrotyrosin Städeler's = oxydirtem Nitrotyrosin (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 47.
Dinitroxanthracen [Reactif] (Fritzsche) **105**, 133 u. 134.
Dinitroxylidin (Beilstein) **96**, 475.
Dinitroxylol (v. Dems.) **96**, 474; —, Reductionsprodd. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 44.
Diönanthyliden-Diamylamin (Schiff) **95**, 251.
Diönanthyliden-Totuylendiamin (v. Dems.) **98**, 107.

Diopsid, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 480; —, Anal. dess. (Collier) **97**, 62; —, krystallisirter, als Hohofenprod. (Brush) **97**, 62.
Dioptas, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 161.
Diorit von Suhl, Anal. dess. (Werther) **91**, 331.
Dioxensäure (Hofmann) **97**, 272.
Dioxychinondisulfosäure = Euthiochromsäure (Gräbe) **105**, 28.
Dioxydihydrochinin [Dihydroxyl-Chinin] (Kerner) **108**, 185.
Dioxymethylen (Hofmann) **107**, 417; — = Aldehyd d. Ameisensäure (Gentele) **93**, 302.
Dioxyretisten (Fritzsche) **106**, 290.
Diphenin s. Diamidoazobenzol.
Diphenyl = Fittig's Phenyl (Griess) **101**, 91.
Diphenylalkohol aus Tetrazodiphenylnitrat (v. Dems.) **101**, 92.
Diphenylamin aus dem Anilinblau u. Eigensch. dess. (Hofmann) **93**, 211; — aus oxalsaur. Anilin (v. Dems.) **100**, 243; — u. Phenylacetamid :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 274.
Diphenylbenzoylamin (v. Dems.) **93**, 214.
Diphenylcarbamid aus Carbanilidsäureäther (Wilm u. Wischin) **106**, 51; — aus oxalsaur. Anilin (Hofmann) **100**, 242.
Diphenylguanidin [Melanilin] (v. Dems.) **98**, 87.
Diphenylharnstoff s. Diphenylcarbamid.
Diphenyloxamid (Hofmann) **100**, 241.
Diphenylsulfocarbamid, Entschwefelungsprodd. dess. (v. Dems.) **108**, 133; —, alkohol. Lösung dess., :: alkoholischer Jodlösung (v. Dems.) **108**, 130; — aus Melanilin (v. Dems.) **108**, 139; —, halbgeschwefeltes Phenylurethan aus dems. (v. Dems.) **107**, 306; — :: Toluidin u. Bleioxyd (v. Dems.) **108**, 137.
Diphenyltartramid :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Diphloroglucin, Beziehung dess. zu Morin (Hlasiwetz) **105**, 366.
Diplatinamin, Salze dess. (Hadow) **100**, 31.
Diplatosamin, Salze dess. (v. Dems.) **100**, 30.
Dipropionschwefelsäure (Schacht) **94**, 47.
Diptyl im Cumarin (Perkin) **104**, 373.
Disalicylhydrür (v. Dems.) **102**, 342.
Discrasit [Antimonsilber] von Chanorcillo [Chile] (Forbes) **91**, 16.
Disiliciumsäure, α-, β-, u. γ- Modification u. Vorkomm. ders. in Mineralien (Städeler) **99**, 75, 77 u. 78.
Dispolin, isomer mit Kryptidin (Williams) **92**, 305; **102**, 336.
Dissociation zwischen Aethylen, Wasserstoff u. Aethylenhydrür (Berthelot) **98**, 290; — bei Dampfdichtenbestimmungen (Deville) **99**, 8; (Würtz) **99**, 10; — d. Gase (Deville) **94**, 327; — des Kohlenoxyds (v. Dems.) **95**, 305; — des Phosphorsuperchlorids bei Bestimm. d. Dampfdichte dess. (v. Dems.) **99**, 8; — des Quecksilberjodids bei Bestimm. d. Dampfdichte dess. (v. Dems.) **99**, 8.
Distyrol aus Zimmtsäure (Erlenmeyer) **96**, 448.
Disulfobenzol aus Chlorbenzol (Fleischer) **100**, 437.
Disulfobromisatyd (Gericke) **95**, 283.
Disulfonaphthalinsäure aus Naphthalin (Dusart) **104**, 223.
Disulfophenylensäure (Griess) **101**, 80.
Disulfotoluylensäure (v. Dems.) **101**, 88.
Ditoluiden-Diamylamin (Schiff) **95**, 251; — -Ditolamin (v. Dems.) **98**, 106; — -Toluylendiamin (v. Dems.) **98**, 108.
Ditoluylsulfocarbamid :: Toluidin (Hofmann) **108**, 138.

Ditolyl aus Bromtoluol (Fittig) **100**, 189; — aus Monochlortoluol (v. Dems.) **102**, 64.
Divalerylenhydrat (Reboul) **104**, 243.
Divanadylmonochlorid (Roscoe) **104**, 430 u. 433.
Dixylyl (Ahrens) **106**, 48; —, ein diesem ähnlicher Kohlenwasserstoff aus Chlortolyl (Vollrath) **106**, 48.
Documente s. Pergament.
Dolerit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 79 u. 149; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Dolomit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5; —, künstl. Bild. dess. (Hunt) **101**, 380; —, Löslichkeit in kohlensaurem Wasser (Cossa) **107**, 126.
Dolomitischer Kalkstein von Cheynov bei Tábor in Böhmen Anal. dess. (Hoffmann) **106**, 361; — Mergel (Ritthausen) **102**, 370.
Doppelspath, isländischer, Löslichkeit dess. in kohlensaur. Wasser (Cossa) **107**, 126.
Dotter d. Hühnereier s. Eigelb.
Drachenblut :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 142.
Dracylsäure (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 344.
Drehungsvermögen s. Polariskopisches Verhalten.
Dreifach ... s. a. Tri- ... oder die betreffend. synonymen Körper.
Dreifachchlorphosphor s. Phosphorsuperchlorür.
Dreifachselenphosphor, Verb. mit Selenmetallen (Hahn) **93**, 439.
Driburger Trinkquelle, Anal. ders. (Fresenius) **98**, 321; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) **107**, 216 u. 217.
Druck, Abhängigkeit d. Erstarrungstemperatur von dems. (Cochius) **93**, 135.
Düngemittel, Bestimm. d. Phosphorsäure u. des Stickstoffs in dens. (Baudrimont) **103**, 256; —, Condensation d. Ammoniaksalze durch Stallmist u. bei Gründüngung (Froehde) **102**, 50; —, Einfluss d. Kalidüngung auf Zuckerrüben (Clasen) **105**, 183; — s. a. Agriculturchemisches.
Düngergrube, Bild von Vivianit in ders. (Ritthausen) **102**, 373.
Dürenberger gypsreiche Quelle [Baselland], Anal. ders. (Goppelsröder) **105**, 120.
Dulimbertquelle, Anal. ders. (Béchamp) **98**, 190.
Durchdringlichkeit für Gase s. Permeabilität.
Durchsichtigkeit des rothglühend. Eisens (Secchi) **102**, 55.

E.

Ebriacher Sauerbrunnen [Kärnthen], Anal. dess. (Allemann) **101**, 317.
Edeltanne s. Abies pectinata.
Egeran s. Vesuvian.
Ei, dünne Haut unter d. kalkigen Schale dess. zu Diffusionsversuchen (Merz) **101**, 263; — s. a. Eier.
Eibischschleim (Frank) **95**, 488.
Eichenphlobaphen (Grabowski) **105**, 387.
Eichenrinde, Gerbsäure ders. (v. Dems.) **102**, 62; **105**, 385.
Eichenroth (v. Dems.) **105**, 385; — s. a. Phlobaphin.
Eichenspinner, chinesischer s. Jama-may-Seide.
Eidotter s. Eigelb.
Eier, angeblicher Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 198 u. 204; —, Vor-

komm. des Kupfers in Hühnereiern (Ulex) **95**, 370; —, Nichtvorkomm. des Kupfers in dens. (Lossen) **96**, 461; — s. a. Ei.
Eierstock d. Kuh, Hämatoidin aus dems. (Holm) **100**, 143 u. 144.
Eigelb, Farbstoff dess. (Städeler) **100**, 148; —, Luteïn aus dems. (Thudichum) **106**, 414; —, stärkeähnliche Substanz in dems. (Dareste) **100**, 507; (Dorest) **106**, 315.
Einfach ... s. a. Mono ... oder die betreffend. synonymen Körper.
Einfachchlor-Campher (Wheeler) **105**, 310.
Einfachschwefelkobalt (Hjortdahl) **103**, 318.
Eisen :: Acetylen (Berthelot) **98**, 288; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) **91**, 207; —, Atomigkeit dess. (Scheurer-Kestner) **91**, 374; —, blasige Structur dess. (Cailletet) **93**, 153; —, volumetr. Bestimm. dess. im Blute (Pelouze) **98**, 58; —, Retorten zur Cadmiumgewinnung :: schmelzendem Zink (Stadler) **91**, 366; —, Cementation dess. s. d. A.; —, glühendes :: Diamant (Margueritte) **92**, 497; —, Durchdringbarkeit dess. von Gasen bei hoher Temperatur (Deville u. Troost) **93**, 151; (Cailletet) **93**, 153; —, Durchsichtigkeit des rothglühenden (Secchi) **102**, 55; —, Eisenoxyduloxydüberzug dess. als Schutzmittel gegen Rost (Stolba) **101**, 145; —, Gasgehalt des auf elektrolyt. Wege abgeschied. (Lenz) **108**, 438; —, angebl. gediegenes aus Bonn (Erdmann) **97**, 120; —, Gehalt d. Glassorten u. Einfluss auf die Umfärbung durch Insolation (Gaffield u. Bontemps) **108**, 358; —, Gusseisen s. a. d. A.; —, Oxydationsstufen dess. u. deren Verbindd. mit Kieselsäure in saur. Silicaten, beobachtet im sog. jüngeren Porphyr des Mühlberges bei Schwärtz unweit Halle a. d. S. (Laspeyres) **94**, 18; —, Kobalt- u. Nickelgehalt dess. (Erdmann) **97**, 120; (Weiske) **98**, 479; —, Trenn. von Kobalt u. Nickel (Petersen) **106**, 143; —, rothglühend. weiches :: Kohlenoxyd (Graham) **99**, 126; **105**, 295; —, Kohlung dess. durch Cementation s. d. A.; —, krystallisirtes (Poumarède) **94**, 319; —, Nachweis im Kupfer (Millon u. Commaille) **92**, 61; —, zur maassanalyt. Bestimm. dess. (Mittenzwey) **91**, 81 u. 86; —, Kupferchlorür zur volumetr. Bestimm. dess. (Winkler) **95**, 417; —, Fehlerquelle beim Titriren dess. durch geringe Mengen von Salpetersäure (Terreil) **100**, 477; —, Gehalt d. Mineralbrunnen s. d. A. u. Stahlbrunnen; —, Nickeleisen d. Meteoriten von Griqua-Stadt (Church) **106**, 380; —, Passivität dess. (Ordway) **99**, 366; —, Bestimm. des Phosphors in dems. (Nicklès) **91**, 250; — :: schmelzender Pottasche u. Schwefel und Soda u. Schwefel (Schneider) **108**, 16; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 209; —, empfindliche Reaction mittelst Rhodankalium u. Aether auf dass. (Natanson) **92**, 384; —, Roheisen s. d. A.; — :: Salpetersäure (Ordway) **99**, 366; —, Verbrennung dess in comprimirtem Sauerstoff (Frankland) **93**, 101; —, Schmiedeeisen, s. d. A. u. a. Eisen, weiches; —, Bestimm. des Schwefels in dems. (Nicklès) **91**, 250; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 47; —, Schwefelungsstufen dess. (Rammelsberg) **91**, 396; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98; —, Stabeisen s. a. Schmiedeeisen u. Eisen, weiches.; —, Stahl s. d. A.; —, Stickstoffgehalt dess. (Rinman) **100**, 33; —, Oxydationsgrad des in den Tantaliten enthaltenen (Hermann) **103**, 419; —, Trenn. von d. Titansäure (Streit u. Franz) **108**, 65, 75 u. 76; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) **108**, 175; —, weiches glühend. :: Diamant (Margueritte) **92**, 497; —, — :: Kohlenoxyd (Graham) **99**, 126; **105**, 295; —, — :: Wasserstoff (v. Dems.) **105**, 291; — s. a. Schmiedeeisen.; — zur Wasserstoffentwickelung aus Ammoniaksalzlösung (Lorin) **100**, 128; —, Zinklegirung (Bayer) **106**, 501; (Oude-

mans) **106**, 56; —, Zirkonerde u. Titansäure, Trenn. ders. (Pisani) **97**, 119; (Streit u. Franz) **108**, 65.
Eisenacetat s. Eisenoxyd, essigsaur.
Eisenammonalaun u. Essigsäurehydrat zu chromometr. Studien über Affinität (Müller) **96**, 340.
Eisenchlorid :: Aether (Kachler) **107**, 315; — zur Desinfection d. Gewässer (Peligot) **95**, 365; — zur Titrirung d. Hippursäure im Harn (Salkowski) **102**, 330; — zur Nachweisung des Jods mittelst Stärkekleister (Nadler) **99**, 189; — :: Kreosot (Hofmann) **96**, 228; — zur Unterscheid. künstl. gefärbt. vom ächten Rothweine (Philipps) **101**, 320; —, Thalliumchlorürverbind. dess. (Wöhler) **104**, 127; — :: salzsaur. Triamidophenol (Heintzel) **100**, 216; — :: Wasserglas (Heldt) **94**, 153.
Eisenchlorid-Chloraluminium-Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105.
Eisenchlorür in äther. Lösung :: versch. Pflanzentheilen (Chatin u. Filhol) **95**, 378.
Eisenerz u. Eisenstein aus den Knochenhöhlen d. Perigord, Analysen ders. (Terreil) **94**, 314.
Eisenfluorür (Scheurer-Kestner) **91**, 376.
Eisenglanz, künstl. krystallisirter (Rose) **102**, 390; — :: Phosphorsalz vor dem Löthrohr (v. Dems.) **101**, 223; — :: Borax (v. Dems.) **101**, 228; —, Vanadingehalt des engl. glimmerigen (Phipson) **91**, 49.
Eisenglimmer im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) **97**, 33 u. 35.
Eisenhohöfen s. Hohofen.
Eisen-Magnesia-Turmalin, vermeintl. Kupfermineral aus Chili (Ulex) **96**, 37.
Eisennagel, Anal. eines in Brauneisenstein verwandelt. (Stolba) **94**, 117.
Eisennickelsulfuret von Argyleshire, Anal. dess. (Forbes) **104**, 464.
Eisennitrat s. Eisenoxyd, salpetersaur.
Eisenoxyd, Bestimm. des wasserfreien in der Ackererde (Müller) **98**, 4; — :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Verb. (Grothe) **92**, 186; —, Beryll-, Ytter- u. Thonerde, Trenn. ders. von den Oxyden d. Cerits (Gibbs) **94**, 124; — u. Eisenoxyduloxyd :: Borax u. Darst. von krystallisirtem Eisenglanz u. Magneteisenerz (Rose) **102**, 390; —, die Rothfärbung des Carnallits verursachend (Goebel) **97**, 12 u. 28; —, Cerbasen u. Yttererde, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (Hermann) **97**, 340; —, Bestimm. des Eisenoxyduls neben dems. (v. Kobell) **91**, 346; (Werther) **91**, 329; —, elektronegatives, Auftreten dess. in d. Hornblende (Scheerer) **92**, 267; —, Salze dess. :: Ferridcyankalium (Warington) **94**, 501; —, rothes, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) **99**, 257 u. 259; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 437; (Reichardt) **98**, 466; —, Verbind. mit Kali (Schneider) **108**, 18; — :: Kalk [Cement] (Michaelis) **100**, 270; — :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16; —, Nachweis dess. in gewissen Pigmenten (Perls) **105**, 281; —, Nachweis dess. mittelst Rhodankalium u. Aether (Natanson) **92**, 382; — u. schwefelsaur. Natron als Ursache d. Gelbfärbung des Glases durch Sonnenlicht (Pelouze) **101**, 457; — :: schwefelsaur. Magnesia u. Kalk unter Wasser (Heldt) **94**, 159; — :: Schwefelwasserstoff (Rammelsberg) **91**, 396 u. 397; —, Gehalt d. Tantalite (Hermann) **103**, 419; — u. Thonerde, absorbirende Kraft ders. in Bodenarten (Warrington jun.)

104, 316; — —, Abscheidung ders. von andern Oxyden mittelst essigsaur. Natron (Gibbs) **95**, 356; — —, Trenn. des Chromoxyds von dens. (v. Dems.) **95**, 357; —, Trenn. von d. Thonerde (Werther) **91**, 329; —, Salze dess. :: unterschwefelsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120; —, Verglimmen dess. beim Erhitzen (Fritzsche) **97**, 33; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147 u. 148; —, Abhängigkeit d. Zusammens. seiner Verbindd. von d. Zusammens. d. Lösungen (Müller) **106**, 329.

Eiseoxyd [Salze]; —, ameisensaur. u. basisch ameisensaur. (Scheurer-Kestner) **91**, 375; — -Ammoniak, schwefelsaur. zur maassanalyt. Bestimm. des Indigweiss (Leuchs) **105**, 108; — -Beryllerde, schwefelsaure (Klatzo) **106**, 237; —, Chloroformiat (Scheurer-Kestner) **91**, 376; —, Dichlorotetracetat dess. (v. Dems.) **91**, 374; —, Diformiodiacetoazotat (v. Dems.) **91**, 376; —, essigsaur. s. a. Ferridacetat; —, basisch essigsaur. (v. Dems.) **91**, 375; —, Formioacetoazotat dess. (v. Dems.) **91**, 376; —, Formioazotat (v. Dems.) **91**, 376; —, hippursaur. u. Bestimm. d. Hippursäure in Form dess. (Salkowski) **102**, 327; — -Kali-Thonerde, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali . . .; —, kieselsaur. (Haushofer) **99**, 242; (Heldt) **94**, 153; —, —, allmälige Bild. dess. aus Oxydulsalz im Porphyr (Laspeyres) **94**, 19; —, niobsaur. (Rammelsberg) **108**, 93; —, Nitrate dess. s. —, salpetersaur; —, pikrinsaur. (Müller) **96**, 57; —, pyrophosphorsaur. (Gladstone) **102**, 367; —, salpetersaur. (Ordway) **99**, 366 u. 367; —, schwefelsaur. zur galvan. Batterie (Böttger) **101**, 293; —, — :: Essigsäurehydrat (Stein) **103**, 177; —, — :: Palladium-Wasserstoff (Böttger) **107**, 43; — s. a. Ferridsulfat; — -Thonerde-Kali . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali . . .; —, Triacetodiazotat dess. (Scheurer-Kestner) **91**, 375; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **104**, 439.

Eisenoxydhydrat, Bestimm. dess. in d. Ackererde (Müller) **98**, 4; — :: Chlorkalklösung (Böttger) **95**, 375; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 442; (Reichardt) **98**, 467; —, natürliches [Turgit] (Rodman) **103**, 383; — unter Wasser :: Wärme (Davies) **98**, 250.

Eisenoxyd-Kalk (Heldt) **94**, 153 u. 154.

Eisenoxydul, Bestimm. dess. in d. Ackererde (Müller) **98**, 4; —, Salze dess. :: Aethylen u. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **105**, 240; — :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 185; —, Bestimm. dess. neben Eisenoxyd (v. Kobell) **91**, 346; (Werther) **91**, 329; — :: Goldchlorid (Rammelsberg) **108**, 175; —, Bestimm. dess. in Silicaten, die in gewöhnlichen Mineralsäuren unlöslich sind (Cooke) **102**, 454; —, Gehalt d. Tantalite (Hermann) **103**, 419; —, Bestimm. dess. im Thomsonit (v. Kobell) **98**, 130; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120; —, Gehalt d. Turmaline (Rammelsberg) **108**, 175.

Eisenoxydul [Salze]; —, ameisensaur. (Scheurer-Kestner) **91**, 375; — -Ammoniak, schwefelsaur. u. Jodkaliumkleisterlösung als Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (Struve) **107**, 503; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 225; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) **107**, 97; —, jodsaur. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310; —, kieselsaur. (Heldt) **94**, 156; —, —, allmälige Verwandlung in Oxydsalz im Porphyr (Laspeyres) **94**, 19; —, kohlensaur., Löslichkeit dess. in kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 236; —, —, Gehalt verschiedener Stahlquellen (Fresenius) **107**, 199, 205, 206, 213, 215 u. 216; —, pikrinsaur. (Müller) **96**, 56; —, salpetersaur. (Ordway) **99**, 366; —, schwefelsaur. s. Eisenvitriol; — -Thalliumoxydul, . . . s. Thalliumoxydul-Eisenoxydul, . . .

Eisenoxyduloxyd u. Eisenoxyd :: Borax v. d. L. (Rose) **102**, 390; —, Ueberziehen des Eisens mit dems. zum Schutz gegen Rost (Stolba) **101**, 145; —, Salze dess. (Lefort) **108**, 191.
Eisenrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 421; — zur Chromometrie (Müller) **99**, 346.
Eisenrhodanür, Verb. mit Quecksilberrhodanid (Cleve) **91**, 228.
Eisenring von einem heidnischen Grabhügel, Untersuch. dess. (Stolba) **101**, 144.
Eisensäure, Darst. des Kalisalzes für Vorlesungsversuche (Merz) **101**, 268.
Eisensesquijodür (Nicklès) **97**, 446.
Eisensesquisulfuret (Rammelsberg) **91**, 396; — als Sulfosäure (Schneider) **108**, 16.
Eisen-Silicium (Hahn) **92**, 361; (Winkler) **91**, 204.
Eisenstein u. Eisenerz aus d. Knochenhöhlen des Perigord, Anal. ders. (Terreil) **94**, 314; —, Laming'sche Masse s. d. A.
Eisensulfuret, Vorkomm. im Meteoreisen (Rammelsberg) **91**, 402.
Eisen-Thalliumoxydul, ... s. Thalliumoxydul-Eisenoxydul, ...
Eisenthongranat s. Almandin.
Eisenvitriol, isomorph mit Bittersalz (Hjortdahl) **94**, 296; — aus Hohofenschlacken (Mène) **100**, 315; — u. Kupfervitriol zum Conserviren des Holzes (Payen) **95**, 185; — :: Kaliwasserglas (Haushofer) **99**, 242; —, Veränderungen dess. an d. Luft (Muck) **99**, 103; — in Verbind. mit Bernsteinsäure als vorzüglicher Entwickler in d. Photographie (Schnauss) **98**, 508; — u. Schwefel zur Darst. d. schwefligen Säure (Stolba) **99**, 54; **104**, 467; —, specif. Wärme dess. (Pape) **91**, 341; — :: Wasserglas (Heldt) **94**, 156; — zur Nachweisung des Wasserstoffsuperoxyds mittelst Wasserstoffschwefels (Schönbein) **92**, 150 u. 171.
Eisessig s. Essigsäurehydrat.
Eiter, blauer, Pyocyanin u. Pyoxanthose, Farbstoffe dess. (Fordos) **95**, 187.
Eiweiss, Ammoniakabgabe des frischen (Brücke) **104**, 480; —, Asparagin aus dems. (Kreusler) **107**, 240; —, Verhältniss dess. zum Caseïn (Schwarzenbach) **96**, 311; **103**, 57; — = Fibrin u. Globulin (v. Dems.) **103**, 58; — des Hafers (Kreusler) **107**, 17; —, Hühnereiweiss s. a. d. A.; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 110; —, verdünnte Lösung dess. :: kohlensaur. Natron (Wanklyn) **103**, 58; —, lösliches, aus coagulirtem (Schützenberger) **92**, 444; — = Syntonin (Schwarzenbach) **103**, 58; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Eiweissartige Substanzen, Aufsaugung ders. u. die Peptontheorien (Brücke) **107**, 119; — :: Platincyan-Kalium (Schwarzenbach) **103**, 57; — s. a. Proteïnsubstanzen.
Ekmannit von Brunsjö Eisengrube [Oerebro], Anal. dess. (Igelström) **100**, 183.
Elaïdinsäure :: Brom (Burg) **93**, 227; — aus *Persea gratissima* (Oudemans) **99**, 419.
Elayl s. Aethylen.
Elektrische Batterie s. Batterie, galvanische; — Funken s. Funken, elektrischer; — Licht s. Licht, elektrisches; — Pistole, s. Pistole, elektrische.
Elektrisirmaschinen, wirksamstes Amalgam für dies. (Böttger) **107**, 47.
Elektrode, negative s. Kathode.
Elektrolyse des Aethylalkohols (Jaillard) **92**, 447; — des aconit-

saur. Kalis (Berthelot) **104**, 108; — des benzoësaur. Kalis (v. Dems.) **104**, 108; — d. wasserfreien Fluorwasserstoffsäure (Gore) **108**, 227; —, Auftreten ozonisirten Sauerstoffs bei Zersetzung versch. Sauerstoffverbind. (St. Edme) **94**, 507 u. 508; — des Schwefelkohlenstoffs u. Abscheid. des krystallisirt. Kohlenstoffs bei ders. (Lionnet) **99**, 62; —, thalliumhalt. Verbindd. (Böttger) **101**, 294; — des Wassers mit Antimon u. Palladium als Kathode (v. Dems.) **107**, 42 u. 43; — — mittelst Nickel als Kathode (Raoult) **108**, 318; — — Eisen (Lenz) **108**, 438; — — Palladium (Böttger) **107**, 41; (Graham) **106**, 426; (Poggendorff) **108**, 232; — s. a. Batterie, galvan.

Elektrosynthese d. Blausäure (Berthelot) **107**, 272.

Elementaranalyse, Beschreibung u. Abbildung eines Apparates zu ders. (Warren) **94**, 257; — chlorhaltiger Substanzen mit Quecksilberoxyd (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 269; — mittelst chromsaur. Kali u. Kupferoxyd (Gintl) **105**, 59; —, Bestimm. d. Halogene (Carius) **98**, 39; — mit gleichzeit. Bestimm. von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff u. Stickstoff (Baumhauer) **101**, 257; (Ladenburg) **96**, 346; (Wheeler) **96**, 239; —, hygroskopischer Substanzen (Rochleder) **100**, 251; (Stein) **100**, 55; —, Bestimm. d. Mineralbestandtheile in organ. Substanzen (Millon) **93**, 383; —, begrenzte Oxydation (Chapman u. Smith) **101**, 385; —, Bestimm. d. Phosphors (Carius) **98**, 39; —, Bestimm. des zur Verbrennung erforderl. Sauerstoffquantums (Baumhauer) **101**, 257; (Ladenburg) **96**, 346; (Wheeler) **96**, 239; — schwefelhalt. organ. Körper (Warren) **99**, 383; —, Bestimm. des Schwefels in organ. Substanzen (Carius) **98**, 39; (Otto u. v. Gruber) **104**, 58; —, Reduction des Stickoxyds durch metallisches Kupfer bei organischen Analysen (Thorp) **99**, 474; — mittelst Silber (Calberla) **104**, 232; —, Trocknen d. Substanzen im Kohlensäurestrom u. Behandlung d. Verbrennungsröhren (Rochleder) **100**, 251.

Elemente, chemische, Atomigkeit ders. (Kekulé) **96**, 1; (v. Kobell) **103**, 159; —, —, Classification ders. [Perrissaden u. Artiaden] (Dana) **103**, 391 u. 392; —, System ders. nach ihren Atomgewichten u. ihren chemischen Functionen (Mendeleeff) **106**, 251; —, typische (Hofmann) **96**, 454; —, volta'sche s. Batterie, galvan.

Elisabethen-Quelle zu Homburg vor der Höhe, Anal. ders. (Fresenius) **92**, 456.

Ellagsäure aus Gallussäure (Löwe) **103**, 464; — aus Granatgerbsäure (Rembold) **103**, 231; — aus d. Tormentillwurzel (v. Dems.) **102**, 63; **105**, 390.

Elodea canadensis, Michaux, Aschenanalyse ders. (Zschiesche) **91**, 334; — zur Sauerstoffentwickelung im künstl. Lichte (Prillieux) **107**, 442.

Emmaquelle zu Gleichenberg in Steiermark, Anal. ders. (Gottlieb) **102**, 472.

Emodin (Rochleder) **107**, 374, 377 u. 379.

Empirische u. typische Formeln in der Mineralogie (v. Kobell) **103**, 159.

Emser Mineralwasser, Cäsium u. Rubidium aus dems. (Wartha) **99**, 90; — Felsenquelle No. 2, Anal. ders. (Fresenius) **97**, 1.

Emulsin u. Amygdalin, :: mit Kupferlösung benetztem Guajakpapier (Schönbein) **106**, 266.

Enargit aus Californien, Anal. dess. (Root) **106**, 191; — von Colorado, Anal. dess. (Burton) **105**, 58; — von Coquimbo (v. Kobell) **94**, 489.

Enneacetylen s. Reten (Berthelot) **102**, 435.

Entglasung des Glases (Clemandot) **101**, 496; (Pelouze) **101**, 451 u. 452; — s. a. Glas, krystallisirtes.
Entschwefelung s. Schwefel.
Entzündungstemperatur, Veranschaulichung ders. für feste u. explosive Substanzen (Merz) **101**, 266; — für versch. Gase (v. Dems.) **101**, 261 u. 262.
Eozoongestein von Raspenau in Böhmen, Anal. dess. (Hoffmann) **106**, 356.
Epacris, Notiz über die Blätter ders. (Rochleder) **98**, 208.
Epichlorhydrin [Chlorwasserstoff-Glycid], Verbindd. dess. mit chlorirten wasserfreien Säuren (Truchot) **97**, 437; — zur Synthese des Propylphycits (Carius) **98**, 169.
Epidot, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 470; **103**, 292; — [Pistazit] :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263; —, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 165.
Epiphanit, Anal. dess. (Igelström) **104**, 463.
Erbinerde s. Erbiumoxyd.
Erbium, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) **94**, 303; —, Aequivalent dess. (Bahr u. Bunsen) **99**, 275; (Delafontaine) **94**, 299; — u. sein Oxyd (v. Dems.) **94**, 297.
Erbiumoxyd, Darst., Salze u. optische Eigensch. dess. (Bahr u. Bunsen) **99**, 274; —, leuchtende, Coincidenz d. Spectralstreifen ders. mit den Absorptionstreifen ihrer Lösungen (v. Dens.) **99**, 277; —, schwefelsaur., Anal. dess. (Delafontaine) **94**, 299; —, s. a. Gadoliniterden.
Erbsen :: hartem Wasser (Ritthausen) **103**, 276; —, Legumin ders. :: Schwefelsäure (v. Dems.) **107**, 219; —, Pflanzen-Caseïn aus dens. (v. Dems.) **103**, 193; —, Vegetation ders. unter Lichtabschluss (Boussingault) **93**, 2; — s. a. Hülsenfrüchte.
Erdbicarbonate, leichte Zersetzbarkeit ders. (Meyer) **91**, 13.
Erde, schwarze, s. Tschornosjom.
Erden, alkalische, arsensaure (Salkowski) **104**, 132; — :: schmelzend. Kali (Meunier) **98**, 220; —, salpetrigsaur. Nickel- u. Kobaltoxydul-Tripelsalze (Erdmann) **97**, 385; —, kohlensaure, Löslichkeit ders. in kohlensaur. Wasser (Wagner) **102**, 233; — s. a. Kalk, Baryt u. Strontian.
Erdöl s. Steinöl; —, Rangoon-Erdöl, s. d. A.
Erdsalzlösungen :: Kaliwasserglas (Haushofer) **99**, 241.
Erhärtungsprocess des Portland-Cements (Michaelis) **100**, 262 u. 280; (Heldt) **94**, 137, 140, 148, 150, 202, u. 209.
Ericinon = unreinem Hydrochinon (Zwenger u. Himmelmann) **94**, 109.
Erstarrungstemperatur, Abhängigkeit ders. vom Drucke (Cochius) **93**, 135.
Erythrin, β- Modification (Lamperter) **96**, 269; — aus *Rocella fuciformis* (Hesse) **100**, 164 u. 166; (Stenhouse) **101**, 400.
Erythrit, Beziehungen dess. zur Butylreihe (de Luynes) **92**, 410; — d. Flechtenbestandtheile (v. Dems.) **93**, 254; —, Oxydationsprod. dess. mittelst Platinschwarz (Sell) **97**, 251.
Erythroglucin, Nitroverb. dess. (Stenhouse) **92**, 332.
Erythroglucinsäure (Lamparter) **96**, 271.
Erze s. allgemeine metallurg. Methoden v. Whelpley u. Storer (Hunt) **102**, 362.
Esche s. Fraxinus excelsior.
Eserin (Vée) **101**, 507; — = Physostigmin (Hesse) **101**, 507.

Espartofaser, Zusammens. ders. u. Surrogat für Papierfabrik. (Macadam) **101**, 448.
Essigäther :: Brom u. Bromwasserstoffsäure (Crafts) **91**, 55; — :: Chloräthyl (Friedel) **107**, 505; —, Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 69; — aus dreifach essigsaur. Jod (Schützenberger) **107**, 109; — u. Jodide d. Alkoholradicale :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 200—207; — u. Jodwasserstoffsäure :: Natriumamalgam (v. Dens.) **92**, 205; — :: Kaliumsulfhydrat (Wanklyn) **94**, 267; — :: Natrium (Geuther) **99**, 114; (Wanklyn) **94**, 260; **106**, 220; — :: Natrium u. Jodäthyl oder -methyl nach einander (Frankland u. Duppa) **98**, 193; — :: absolutem Natriumäthylat (Wanklyn) **107**, 261; — aus dem Zuckersaft d. Rübe (Pierre u. Puchot) **108**, 191.
Essiggährung u. alkoholische Verbrennung (Blondeau) **93**, 14.
Essigsäure, Aceconitsäure aus ders. (Baeyer) **93**, 223; — :: Acetonitril (Gautier) **107**, 249; — aus Acetylen (Berthelot) **108**, 127; —, Aetherification bei Bild. ders. (Berthelot) **91**, 94; —, Oxydationsprod. d. Aethylamins (Wanklyn u. Chapman) **99**, 471; —, Scheidung von Ameisensäure (Barfoed) **108**, 14; — u. Ameisensäure, Vergleichung ihrer chemischen Energie (Müller) **101**, 193; — aus dem Amylalkohol des Petroleums (Schorlemmer) **105**, 281; —, Oxydationsprod. des Amylens (Truchot) **99**, 476; (Würtz) **92**, 422; —, Oxydationsprod. des Amylenhydrates (v. Dems.) **92**, 421 u. 422; — :: Anilin (Williams) **93**, 81; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 269; —, Oxydationsprod. aus benzoësaur. Aethyloxyd (Chapman u. Smith) **101**, 389; —, Verbind. ders. mit Aldehyden d. Benzolderivate (Rochleder) **106**, 300; —, Gehalt des Bieres (Vogel) **98**, 382; — :: Blausäure (Gautier) **107**, 249; — :: Chlor bei Gegenwart von Jod (Müller) **94**, 277; —, Verb. mit Chrom (Schützenberger) **107**, 124; —, Citracetsäure aus ders. (Baeyer) **93**, 226; —, Verbind. mit Conglutin (Ritthausen) **103**, 83; —, Constitution ders. (Debus) **92**, 307; (Geuther) **99**, 113; (Rochleder) **91**, 489 u. 492; —, Dampfdichte ihrer Derivate (Cahours) **91**, 69; —, homolog mit Dinitromethylsäure (Gentele) **91**, 283; — aus Eugensäure neben Protocatechusäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 224; — :: Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 324 u. 331; —, Vorkomm. ders. in d. Galle (Dogiel) **101**, 298; — in d. Gingkofrucht (Béchamp) **92**, 502; — aus Glykolsäure (Kekulé) **93**, 20; —, Bild. ders. beim Schmelzen d. Harze mit Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 131; — u. Jod, :: unterchloriger Säure (Schützenberger) **107**, 108; —, Verb. mit Jodcyanin (Nadler u. Merz) **100**, 140; —, Verb. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) **107**, 468; —, Isomorphie ihrer Salze mit denen ihrer Homologen (Hjortdahl) **94**, 291; —, krystallisirte, Ueberschmelzung ders. (Gernez) **99**, 61 u. 62; —, —, s. a. Essigsäurehydrat; —, Malonsäure aus ders. (Kolbe) **91**, 383; — u. Methylanilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 275; —, homolog mit Hobson's Methyldithionsäure (Gentele) **91**, 282; —, Oxydationsprod. d. Milchsäure (Chapman u. Smith) **101**, 385; — aus Monobromäthylen (Linnemann) **103**, 186; — aus Monobromamylen (v. Dems.) **103**, 187; — aus Monobrompropylen (v. Dems.) **103**, 186; — aus Oxalsäure (Claus) **104**, 501; —, eine ders. isomere Säure aus Oxalsäure (Church) **93**, 89; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 102; — aus d. Phloretinsäure (Barth) **107**, 405; — :: Propionitril (Gautier) **107**, 250; — u. Propionsäure aus Propion (Wanklyn) **99**, 424; —, Oxydationsprod. des Propylens (Truchot) **99**, 476; — aus Propylglykol (Schorlemmer) **107**, 264; — :: mit

Quercitron u. Wau gefärbten Stoffen (Stein) **107**, 322; — :: Siliciumchlorid (Friedel u. Ladenburg) **101**, 446; — aus Sumpfgas mittelst Kohlenoxychlorür (Harnitz-Harnitzky) **98**, 60; —, Prod. d. trocknen Destillation d. Salze des Teträthylammoniumoxyds (Classen) **93**, 453, 459; —, Titrirung ders. (Merz) **101**, 301; — u. Toluidin :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 274; —, wasserfreie, s. Essigsäureanhydrid; — aus Weichselrindengerbstoff (Rochleder) **107**, 402; —, Prod. d. weinigen Gährung (Béchamp) **91**, 91; **93**, 13; (Maumené) **93**, 12; — s. a. Acetylsäure u. Methyloxalsäure.
Essigsäureaethyläther s. Essigäther.
Essigsäurealdehyd s. Aldehyd.
Essigsäureanhydrid, Aethylalkohol aus dems. (Linnemann u. Siersch) **106**, 171; —, Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 69; — :: Epichlorhydrin (Truchot) **97**, 439; — :: Hydrüren (Perkin) **104**, 254; — :: Inulin (Ferrouillat u. Savigny) **107**, 434; — :: Kohlehydraten u Pflanzenfarbstoffen (Schützenberger) **97**, 250; — :: Natriumsalicylhydrür (Perkin) **104**, 371 u. 372; — :: Rhamnegin (Schützenberger) **107**, 266; — :: wasserfreiem salicyligsaur. Natron (Perkin) **104**, 374; —, Prod. d. Einwirk. von Schwefelkohlenstoff auf essigsaur. Bleioxyd (Broughton) **94**, 272; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) **100**, 383; — :: Toluylendiamin (Koch) **107**, 381; — :: Zuckerarten (Schützenberger) **107**, 437.
Essigsäure-Caprylläther (de Clermont) **106**, 185.
Essigsäurehydrat :: Chromalaun (Stein) **103**, 177; — u. Eisenammonalaun zu chromometr. Studien über Affinität (Müller) **96**, 340; — :: Schwefelsäureoxychlorid (Baumstark) **100**, 383; — :: schwefelsaur. Eisenoxyd (Stein) **103**, 177; — :: schwefelsaur. Thonerde (v. Dems.) **103**, 177.
Essigsäure-Reihe, Beziehungen ders. zur Acrylreihe (Frankland u. Duppa) **97**, 231; — s. a. Vinylreihe.
Essigsäure-Styroläther (Berthelot) **107**, 176.
Etherzilin [Pyroxylin] :: Schwefelsäure (Gintl) **107**, 480.
Ettidin (Williams) **102**, 337.
Eudiometrie, Sauerstoff :: pyrogallusaur. Kali (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128.
Eugenharz, künstl. Bild. dess. (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 218.
Eugensäure, Protocatechusäure aus ders. (v. Dens.) **99**, 222; —, künstl. Verharzung ders. mittelst Phosphorsäure (v. Dens.) **99**, 219; —, s. a. Nelkenöl.
Euglänen bei der Gährung (Lemaire) **92**, 247.
Eukairit, Anal. dess. (Nordenskjöld) **102**, 456.
Euklas, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Eulysin (Siewert) **104**, 121.
Eusynchit, Constitution u. Anal. dess. (Rammelsberg) **91**, 412.
Euthiochronsäure = Bioxychinonbisulfosäure (Gräbe) **105**, 28.
Euxenit, Krystallform dess. (Hermann) **107**, 152; —, norwegischer, Niob- u. Tantalsäuregehalt dess. (Marignac) **97**, 464; —, Zusammens. dess. (Hermann) **95**, 123; **107**, 153.
Evansit (Forbes) **95**, 316.
Evernia jubata, Hoffm., Traubenzucker u. Weingeist aus ders. (Stenberg) **104**, 442; — vulpina, gelber Farbstoff aus ders. (Bolley) **93**, 354; — s. a. Flechten.
Everninsäure, fragliches Zersetzungsprod. des Drachenbluts (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 145.
Experimental-Chemie, Beiträge zu ders. (Merz) **101**, 261.
Explosive Gemenge, Bereitung ders. (Pool) **104**, 319; — Sub-

stanzen, Veranschaulichung d. versch. Entzündungstemperaturen ders. (Merz) **101**, 266.
Extractivstoffe des Harns (Schunck) **97**, 382.
Extractum carnis (v. Liebig) **93**, 293; — *Coffeae alc.*, Kaffeesäure aus dems. (Hlasiwetz) **103**, 44.

F.

Fachinger Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) **103**, 425.
Fadenziehender Wein (Pasteur) **93**, 174.
Färben d. Jama-may-Seide (Bolley) **108**, 372; — mit Krappfarbstoffen (v. Dems.) **99**, 323; — des Kupfers (Monit. scientif.) **92**, 438; —, brillanteste Farbenüberzüge für Zink (Böttger) **98**, 28; —, Schwarzfärben des Zinks (v. Dems.) **107**, 46.
Färbung des Glases (Pelouze) **97**, 377; **101**, 455; (Splittgerber) **98**, 121.
Fäulniss, Untersuchungen über dies. (Pasteur) **91**, 88; s. a. Gährung u. Hefe.
Fagus sylvatica s. Buche.
Fahlerz aus Arkansas, Anal. dess. (Smith) **101**, 497; — aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 204; — von Långbans Gruben in Wermland, Anal. dess. (Paykalt) **100**, 62, —, Vorkomm. des Nickels u. Kobalts in dems. (Hilger) **95**, 358.
Farben, chromometr. Bestimm. des Abstandes verschiedener Lösungen (Müller) **99**, 345; —, Empfindungsconstanz des Auges für verschiedene (v. Dems.) **99**, 350; —, natürliche, photographisch zu erhalten (Poitevin) **98**, 233; —, Oberflächenfarben, s. a. d. A.; — s. a. Chromo- u. Colorimetrie.
Farbenwechsel des Sonnenlichts (Müller) **99**, 349.
Farben [Farbstoffe]; —, Absorptionsspectra ihrer Lösungen, s. Absorptionsspectra; —, Aethylenviolett aus Rosanilin (Vogel) **94**, 450; —, Alizarin, s. d. A.; —, Anilinfarbstoffe (Béchamp) **92**, 406; (Hofmann) **93**, 208; (Städeler) **96**, 65; —, —, natürliche (Ziegler) **103**, 63; —, —, aus Proteïnkörpern (Erdmann) **99**, 385; —, Anilinderivate (Wolff) **102**, 170; —, Constitution d. Anilinfarbstoffe (v. Dems.) **101**, 169; —, Anilinblau (Hofmann) **93**, 209; (Perkin) **107**, 61; —, —, wasserlösliches (Vogel) **97**, 87; (Jacobson) **97**, 191; (Wolff) **102**, 170; —, Anilingelb (Martius u. Griess) **97**, 257; (Vogel) **94**, 453; —, Anilingrün (Hofmann u. Girard) **107**, 462; (Usèbe) **92**, 337; —, Anilinroth s. a. Fuchsin u. Rosanilin (Hofmann) **93**, 220; —, Anilinviolett (v. Dems.) **93**, 211; (Städeler) **96**, 68; (Wolff) **101**, 173; (Ziegler) **103**, 63; — aus d. Apfelbaumstammrinde (Rochleder) **98**, 208; **100**, 247; —, [sogen. Aurinkuchen] aus käuflicher Rosolsäure (Adriani) **105**, 313; —, Azulen (Piesse) **92**, 320; — d. Blätter s. a. Chlorophyll (Chatin u. Filhol) **95**, 376; —, Binitronaphthol (Hofmann) **107**, 449; (Martius) **102**, 442; —, Bixin (Bolley) **93**, 359 u. 361; —, Brasilin (v. Dems.) **93**, 351; —, Brocatkrystallfarben aus Glimmer (Cech) **107**, 291; —, Bronzefarben (Wagner) **102**, 298; —, Carminsäure u. Carminroth (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 255 u. 329; —, Catechin (Schützenberger u. Rack) **96**, 266; (Hlasiwetz) **97**, 97; —, Catechu- u. Catechugerbsäure (Löwe) **105**, 75; —, Chinaroth (Grabowski) **103**, 217; (Rembold) **103**, 217; —, Chinolinblau u. Cyaninsalze (Nadler u. Merz) **100**, 129; —, Chinovaroth (Grabowski) **103**, 219; —, Chlorophyll (Filhol) **97**, 126; (Fremy) **98**, 246; —, Chrysanilin (Hofmann) **107**, 458; —, Chrysin-

säure aus den Pappelknospen (Piccard) **93**, 369; —, Chrysopikrin aus d. gelben Wandflechte (Stein) **91**, 100; —, — = Vulpinsäure (Stein) **93**, 355 u. 366; —, blaue aus d. Aminbasen des Cinchonins (Hofmann) **91**, 161; —, Cochenille u. Kermes (Mène) **106**, 314; —, Coccinin (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 255 u. 329; — d. Blätter von *Coleus Verschaffelti* als Reagens auf Alkalien u. alkal. Erden (Böttger) **101**, 290; —, Curcuma (Bolley) **103**, 474; —, Cyanin (Nadler u. Merz) **100**, 135; (Schönbein) **95**, 385; **102**, 161; **105**, 233; — d. Eigelbs (Städeler) **100**, 148; —, β-Erythrin (Menschutkin u. Lamparter) **96**, 268; —, Filixroth (Malin) **103**, 222; — d. Fisetholzes (Bolley) **91**, 238; — d. Flussspathe (Wyrouboff) **100**, 58; — d. Galle (Maly) **103**, 254 u. **104**, 28; (Jaffe) **104**, 401; (Städeler) **96**, 273; (Thudichum) **104**, 193; —, chem. Erkenn. ders. auf Garnen u. Geweben (Stein) **107**, 321; — d. Gelbbeeren (Schützenberger) **107**, 265; s. a. Rhamnusbeeren; —, Grönhartin, wahrscheinlich = Taigusäure (Stein) **99**, 1; —, Guajak (Schmid) **107**, 60; —, Guignet'sches Grün (Scheurer-Kestner) **94**, 415; **95**, 498; —, Hämatoidin (Holm) **100**, 142; — d. Harns (Jaffe) **104**, 401; (Schunk) **97**, 382; (Thudichum) **104**, 257; —, Hatchettsbraun (Reindel) **103**, 166; — d. Heidelbeeren im Weine zu erkennen (Böttger) **91**, 247; — d. Jama-may-Seide (Bolley) **108**, 369; —, Farbdrogue [Indigo] aus Westafrika (v. Dems.) **103**, 478; —, Abkömmlinge des Indigoblau (Knop) **97**, 65; (Schützenberger) **97**, 157; (Schunck) **98**, 352; —, Indigprüfung (Erdmann u. Frisch) **92**, 485; —, —, maassanalytische (Leuchs) **105**, 107; (Mittentzwei) **91**, 87; (Ullgren) **97**, 56; —, gelber, krystallin. Farbstoff aus Indigo (Crinsoz) **99**, 331; —, Jodgrün (Hofmann u. Girard) **107**, 462; —, Kohlentheerfarbstoffe (Hofmann) **93**, 208; —, Krapppflanze (Petzhold) **95**, 211; — aus Krapp (Bolley) **91**, 229; **99**, 305; (Rochleder) **107**, 120; (Schützenberger) **96**, 263; — des Kubaholzes (Goppelsröder) **104**, 10; —, Luteïn (Thudichum) **106**, 414; —, Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 65; — d. Malvenblüthen im Weine (Böttger) **91**, 247; —, Mauveïn aus Runge's Blau (Perkin) **107**, 62; —, Monobromorcin (Menschutkin u. Lamparter) **96**, 268; —, Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 65; —, Morindin u. Morindon (Stein) **97**, 234; (Stenhouse) **98**, 127; —, Naphthalinblau (Lea) **95**, 318; —, Naphthalinroth (Hofmann) **107**, 449; — aus Naphthylamin (Schiff) **93**, 479; — d. Nebennieren (Holm) **100**, 152; — des Orleans (Bolley) **93**, 359; (Stein) **102**, 175; — d. Orseilleflechten (Hesse) **100**, 164; (Stenhouse) **101**, 399; — aus d. Pappelknospen (Piccard) **93**, 369; —, Pariser Violett (Laut) **102**, 317; — aus *Parmelia pariet., Cetrar. vulp., Evernia vulp.* (Bolley) **93**, 354; (Stein) **91**, 100; —, patholog. Pigmente (Perls) **105**, 281 u. 283; —, Phenylbraun (Bolley) **108**, 359; —, β-Pikroerythrin (Menschutkin u. Lamparter) **96**, 268; —, pseudomelanotische Pigmente (Perls) **105**, 283; —, Purpurin (Bolley) **91**, 229 u. 231; —, Pyocyanin u. Pyoxanthose aus blauem Eiter (Fordos) **95**, 197; —, Ratanhiaroth (Grabowski) **103**, 220; —, Resorcin (Malin) **98**, 355; —, Rhamnoxanthin (Buchner) **96**, 271; — d. Rhamnusbeeren (Schützenberger) **107**, 265; (Stein) **105**, 97; **106**, 1; —, gelber Farbstoff aus Rosanilin (Vogel) **94**, 128; —, gerbsaures Rosanilin (Kopp) **92**, 241; — des echten Rothweins :: Schwammsubstanz (Böttger) **91**, 246; —, Rufimorinsäure, fragl. Identität ders. mit Carminsäure (Bolley) **91**, 242; (Wagner) **91**, 505; —, Runge's Blau (Perkin) **107**, 61; —, fragl. Identität des Safflorgelbs u. Melins (Bolley) **91**, 241; — des Safrans (Weiss) **101**, 65; — d. Sapanholzes (Bolley) **93**, 351; —, Scoparin

(Hlasiwetz) **98**, 213; —, rother, aus Seidenlösung (Persoz) **91**, 53; — d. Soga-Rinde (Bolley) **93**, 361; —, Toluidin-Blau (Hofmann) **93**, 215; —, Violanilin (v. Dems.) **107**, 454; —, Xylindeïn (Rommier) **107**, 120; —, Xylidinroth (Hofmann) **107**, 455; —, Xylochlörinsäure aus in Verwesung begriffenem Holze (Fordos) **94**, 478; —, Zinalin (Vogel) **94**, 453.

Farine, Anal ders. (Landolt) **103**, 34.

Farnkraut, Gerbsäuren aus d. Wurzel dess. (Luck) **103**, 223; (Malin) **103**, 221.

Faroëlith [Thomsonit], Zusammens. dess. (v. Kobell) **98**, 134.

Fasern s. Pflanzenfasern u. Wolle.

Faulbaumrinde, rother Farbstoff [Rhamnoxanthin] ders. (Buchner) **96**, 271.

Fehling'sche Flüssigkeit zur maassanalyt. Bestimm. des Zuckergehalts d. Syrupe (Landolt) **103**, 37.

Felderbsen, Legumin aus dens. (Ritthausen) **103**, 193, 196 u. 197.

Feldspath, Constitution dess. (Scheerer) **91**, 417 u. 428; (Tschermak) **94**, 58; —, künstl. aus seinen dampfförmigen Bestandtheilen (Elsner) **99**, 261; —, natron- u. kalkhaltiger (Ludwig) **108**, 311; —, [grüner Orthoklas], Anal. dess. (Haugthon) **101**, 501; — :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17; — :: Phosphorsalz v. d. L. (Rose) **101**, 228; — :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) **99**, 263. — :: Wasser (Cossa) **106**, 382.

Feldspathporphyr :: Wasser (v. Dems.) **106**, 382.

Felsarten s. Gesteine.

Felsenquelle No. 2. in Bad Ems, Anal. ders. (Fresenius) **97**, 1.

Felsitporphyr, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 148.

Fensterglas s. Glas.

Ferberit, Zusammens. dess. (Rammelsberg) **92**, 263.

Fergusonit von versch. Fundorten, vergleichende Anal. (Hermann) **107**, 129 u. 135.

Fermente s. Gährung u. Hefe.

Ferreira spectabilis, ein Bestandth. des Harzes ders. (Gintl) **106**, 116.

Ferridacetat-Lösungen, Studien über Affinität in dens. ohne Veränderung des Aggregatzustandes (Müller) **106**, 321; —, chromometrische Untersuchungen ders. (v. Dems.) **99**, 345—356; **101**, 204 u. 214; **106**, 340; —, Coloräquivalenz ders. (v. Dems.) **106**, 350; —, Einfluss d. Zeit auf dies. (v. Dems.) **106**, 335; — s. a. Eisenoxyd, essigsaur.

Ferridammonalaun, chromometr. Verhalten der Lösungen dess. (v. Dems.) **101**, 194.

Ferridsulfat, chromometr. Studien über dass. (v. Dems.) **101**, 193 u. 195; — s. a. Eisenoxyd, schwefelsaur.

Ferridcyan, den Verbindd. dess. analoge Cyandoppelsalze (Descamps) **107**, 287; —, massanalyt. Bestimm. d. Verbindd. dess. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) **101**, 361.

Ferridcyankalium s. Kaliumferrocyanid.

Ferrocyan, maassanalyt. Bestimm. d. Verbindd. dess. u. Titerstellung für Chamaeleon (Gintl) **101**, 361; —, den Verbindd. dess. analoge Cyandoppelsalze (Descamps) **107**, 287.

Ferrocyan-Conchinin (Hesse) **105**, 419.

Ferrocyanid u. Ferridcyanür, Verbindd. ders. (Reindel) **102**, 43.

Ferrocyankalium s. Kaliumferrocyanür.

Ferrocyanmetalle, Constitution ders. (Reindel) **102**, 39.

Ferrocyanür u. Ferrocyanid (Reindel) **102**, 39; —, Verbindd. ders. (v. Dems.) **102**, 43.
Ferrocyanwasserstoff-Chinidin (Hesse) **98**, 121.
Ferrocyanxanthokobalt (Braun) **94**, 182.
Ferrotantalate (Blomstrand) **97**, 46 u. 48.
Ferula persica s. Sagapenum.
Ferulasäure in d. Asa foetida (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **98**, 160; —, Salze ders. (v. Dems.) **98**, 161.
Fett aus surinamischen Bokkenoten (Oudemans) **100**, 424; — aus den Früchten von *Nephelium lappaceum* (v. Dems.) **99**, 417; — zur Erzeugung einer schönen Patina auf Bronze (Magnus) **107**, 498; —, Ueberzug d. grünen Pflanzentheile mit einer fettart. Substanz (Chatin u. Filhol) **95**, 377; — des Roggens, Cholesterin u. Palmitinsäure in dems. (Ritthausen) **102**, 324; —, Bestimm. des unverseiften in Seifen (Bolley) **103**, 473; —, Bestimm. dess. in d. Schafwolle (Märker u. Schulze) **108**, 194, 198 u. 201; —, Tangkallak-Fett (Oudemans) **99**, 412; — aus *Terminalia Catappan* (v. Dems.) **100**, 418; —, Tinkawangfett (v. Dems.) **99**, 415; — s. a. Fette.
Fettalkohole, Darst. ders. aus ihren Anfangsgliedern (Linnemann) **104**, 51; (Linnemann u. Siersch) **106**, 171; (Siersch) **102**, 311; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 105.
Fette, Nichtübertragbarkeit des von ihnen gebundenen Antozons auf Wasser (Schönbein) **102**, 149; —, Chemie u. Technik ders. (Bolley) **97**, 159; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 104; —, Untersuch. ostindischer (Oudemans jun.) **99**, 407; **100**, 409; —, Oxydationsprodd. ders. (Arppe) **95**, 193; — :: Pankreas (Dobell) **104**, 443; — :: waserfreiem Sauerstoff (Schönbein) **99**, 11; —, thierische, Elementarzusammens. ders. (Schulze u. Reinicke) **102**, 239; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit ders. (Bolley) **99**, 325; —, Verseifung ders. (Mège-Mouriés) **94**, 311; (Pelouze) **94**, 313; **95**, 504; — s. a. Fett.
Fette Oele s. Oele, fette.
Fettsäuren, Aminamide ders. (Linnemann) **107**, 191; —, Aether ders. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) **95**, 294; —, Derivate ders. (v. Dems.) **101**, 284; —, flüchtige aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 208; —, —, allgemeine Methode der Synthese ders. (Harnitz-Harnitzky) **98**, 59; —, —, aus Carthamin (Malin) **97**, 320; —, —, in d. Galle (Dogiel) **101**, 298; —, —, beim Schmelzen d. Harze mit Kalihydrat (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 131; —, — u. feste Uebersicht d. Glieder ihrer Reihen (Arppe) **95**, 195; — bei d. weinigen Gährung (Béchamp) **91**, 91; —, riechende, u. homologe in den Früchten von *Gingko biloba* (v. Dems.) **92**, 502; — aus menschl. Harn (Schunck) **100**, 125; **103**, 60; — [Hyänasäure] (Carius) **93**, 179; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 106; —, Isomorphie d. Salze ders. (Hjortdahl) **94**, 291; —, Darst. ders. zur Kerzen- u. Seifenfabrikation (Mège-Mouriès) **94**, 310; — s. a. Verseifung; — zur Saturirung des Kalks in d. Zuckerfabrik. (Kessler) **91**, 379; —, Nitrile ders. (Gautier) **105**, 413; —, Uebersicht ders. (Berthelot) **98**, 291; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) **102**, 313.
Fettschweiss d. Schafwolle s. Wollfett u. Wollschweiss.
Feuchtigkeit s. hygroskopisches Wasser.
Feuerbeständigkeit d. Thone (Bischof) **91**, 19; (Richters) **104**, 191.
Feuerlöschdosen, Bucher'sche, experimentelle Nachweisung ihrer Wirkung (Merz) **101**, 266.
Feuerstein :: Hitze des Porcellanofens (Rose) **108**, 215; — von

d. Insel Rügen, Untersuch. des weissen Ueberzugs u. d. innern schwarzen Masse dess. (Frisch) **102**, 128.
Feuervergoldung nach Dufresne s. Vergoldung.
Fibrin = Eiweiss (Schwarzenbach) **103**, 58; — aus Maissamen (Ritthausen) **106**, 472 u. 474; —, Pflanzenfibrin s. a. d. A.
Fibroferrit von Pallières, Anal. dess. (Pisani) **94**, 503.
Fibroïn d. Seide (Bolley) **93**, 348; —, Nachweis d. hygroskop. Eigenschaft dess. (v. Dems.) **103**, 472; — d. gewöhnl. u. Jamamay-Seide (v. Dems.) **108**, 368; —, Darst., Zusammens. u. Zersetzungsprodd. dess. (Cramer) **96**, 77 u. 79.
Fideriser Mineralwasser [Canton Graubündten], Anal. dess. (Bolley u. Kinkelin) **91**, 245.
Filixgerbsäure, Darst. u. Spaltung ders. (Malin) **103**, 221.
Filixroth (v. Dems.) **103**, 222.
Filixsäure aus officinell. Extract. filicis (Grabowski) **103**, 224; — = Dibutyrylphloroglucin (v. Dems.) **103**, 227.
Filtriren, Beschleunigung dess. (Bunsen) **106**, 129; (Piccard) **96**, 336; — mittelst Sand u. Glas bei quantitativen Analysen (Gibbs) **103**, 395.
Filtrirpapier, Ammoniakgehalt dess. (Trommsdorff) **108**, 399; —, schwedisches, Kupfergehalt dess. (Ulex) **95**, 374; —, mineralische Bestandtheile dess. (Bloxam) **95**, 504.
Firnisse, Löslichkeit d. Harze nach vorhergegangener trockner Destillation ders. (Violette) **99**, 473.
Fischer's gelbes Nickelsalz s. a. Kobaltoxyd-Kali, salpetrigsaur. (Erdmann) **97**, 397.
Fischgalle, zur Kenntniss ders. (Otto) **104**, 503.
Fischöl zur Darst. eines Surrogats für Petroleum (Warren u. Storer) **102**, 436.
Fisetholz, gelber Farbstoff dess. (Bolley) **91**, 238.
Flamme, Bessemerflamme s. d. A.; —, Erklärung des Leuchtens ders. (Frankland) **105**, 190; —, Leuchtkraft d. des Petroleumgases (Reim) **102**, 59; —, abnehmende Leuchtkraft ders. bei zunehmend. Flammenoberfläche [Experiment] (Merz) **101**, 265; —, Spectrum ders. s. Spectralanalyse.
Flavindin, Zusammens. dess. (Knop) **97**, 77.
Flechten, Aschenanalysen ders. (Weigelt) **106**, 206; —, über den Erythrit ders. (de Luynes) **93**, 254; —, isländische s. *Cetraria islandica*; —, Orseilleflechten s. d. A.; —, schwedische, zur Darst. von Traubenzucker u. Weingeist (Stenberg) **104**, 441; **106**, 416.
Flechtenfarbstoffe (Lamparter) **96**, 268; —, gelbe, aus *Parmel. pariet., Cetrar, vulp.* oder *Evernia vulp.* (Bolley) **93**, 354; (Stein) **91**, 100.
Flechtensäure [Patellarsäure], in *Parmelia scruposa* (Weigelt) **106**, 193.
Flecke, bewährteste Mittel zur Entfernung verschiedener von Leinen u. Baumwolle (Böttger) **107**, 50.
Fledermaus-Guano (Hardy) **97**, 190.
Fleisch, Bild. eines rothen Farbstoffs [Anilinroth] auf dems. (Erdmann) **99**, 390; —, faulendes Muskelfleisch (Pasteur) **91**, 90; — höherer u. niederer Thiere, Kupfergehalt dess. (Ulex) **95**, 367; — des Ochsen, Nichtvorkomm. des Kupfers in dems. (Lossen) **96**, 460.
Fleischextrakt (v. Liebig) **93**, 293; —, Preis dess. **95**, 256.
Fleischflüssigkeit, Bestandtheile ders. (Limpricht) **96**, 184.
Fleischmilchsäure, Constitution ders. (Gentele) **96**, 297.

Flintglas, Thallium haltiges, s. Thalliumglas.
Flintstein, pulverisirter :: Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17.
Flohsamen, Schleim dess. (Frank) **95**, 487.
Fluantimoniate s. Antimon, Doppelfluoride dess. (Marignac) **100**, 398.
Fluarseniate s. Arsen, Doppelfluoride dess. (v. Dems.) **100**, 400.
Flüchtigkeit verschiedener Körper s. Sublimation.
Flüssigkeiten, versch. Farben ders. durch frisch gefälltes, in ihnen suspendirt. Gold (Merz) **101**, 272; —, gemischte, Destillation ders. s. Fractionirte Destillation.
Flugstaub der Oranienburger Schwefelkiesröstöfen, aussergewöhnl. thalliumhaltig (Carstanjen) **102**, 65 u. 70; — d. Ruhrorter Schwefelsäurefabrikation, Thallium aus dems. (Gunning) **105**, 343.
Fluomolybdänsäure, Kalisalz u. Krystallform dess. (Delafontaine) **95**, 145.
Fluor, Antimon- u. Arsendoppelfluoride (Marignac) **100**, 398; —, quant. Best. in Eisen-Manganphosphaten (v. Kobell) **92**, 385; —, Manganverbind. dess. (Nicklès) **106**, 384; —, Tantalverbind. (Rammelsberg) **107**, 340; —, Gehalt d. Turmaline (v. Dems.) **108**, 174; —, Uranverbind. dess. (Bolton) **99**, 269; — s. a. Metalloide u. Halogene.
Fluorammonium zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 230; — zur Aufschliessung d. Silicate (Werther) **91**, 322.
Fluorberyllium u. Verbind. mit Fluormetallen (Klatzo) **106**, 230.
Fluoren, krystallisirbarer Kohlenwasserstoff aus Steinkohlentheer (Berthelot) **105**, 17.
Fluorescenz d. Abietene (Maly) **96**, 154; — des Brasilins (Schönbein) **102**, 167; —, verdünnter schwefelsaur. Chininlösung (Maly) **96**, 157; — d. alkohol. Lösung des künstl. gebild. Eugenharzes (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 218 u. 219; — des durch Chlorsilber gelbgefärbt. Glases (Merz) **101**, 272; — des durch Gold rothgefärbten Glases u. Unterscheid. dess. vom rothen Kupferoxydulglase (v. Dems.) **101**, 272; — einer Materie im gährenden Harn (Schönbein) **92**, 167; — des Kohlenwasserstoffs $C_{28}H_{10}$ (Fritzsche) **101**, 336; — eines Bestandtheils des Kubaholzes (Goppelsröder) **101**, 408; **104**, 12; —, Erscheinungen ders. im Magnesiumlicht (Schrötter) **95**, 91; — des Uranglases im Magnesiumlicht (Merz) **101**, 268; — d. Naphthalinrothlösungen (Hofmann) **107**, 451; — des Photens (Fritzsche) **106**, 275; — s. a. Phosphorescenz.
Fluorescenzanalyse u. fluorescirende Substanz aus dem Kubaholze (Goppelsröder) **101**, 408; **104**, 10.
Fluoride s. Fluor....
Fluorit s. Flussspath.
Fluorkalium zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 230; —, saur., zur Darst. reiner Beryllerde u. Unterniobsäure (Gibbs) **94**, 121; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Kieselsäure (Stolba) **96**, 175; —, Verbindd. dess. mit Niobfluorid u. -oxyfluorid (Rammelsberg) **108**, 82 u. 84.
Fluorkalium-Fluorwasserstoff zur Darst. der wasserfreien Flusssäure (Gore) **108**, 220.
Fluorkieselverbindungen s. Kieselfluorverbindungen.
Fluorkieselwasserstoffsäure s. Kieselflusssäure.
Fluormanganfluorblei (Nicklès) **105**, 10.
Fluormanganfluorkalium (v. Dems.) **105**, 10.
Fluormanganfluornatrium (v. Dems.) **105**, 10.
Fluormanganige Säure u. Salze ders. (v. Dems.) **105**, 9 u. 10.

Fluornatrium u. Kaliumbisulfat zur Aufschliessung d. Mineralien (Clarke) **105**, 246.
Fluorsilber :: Wasserstoff in d. Hitze (Gore) **108**, 223
Fluorsilicium, Metakieselsäure aus dems. (Fremy) **102**, 60.
Fluortantalkalium, Löslichkeit dess. (Marignac) **97**, 461.
Fluorthallium (Buchner) **96**, 404.
Fluortitankalium (Merz) **99**, 158; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) **108**, 66.
Fluorwasserstoffsäure :: Beryll (Joy) **92**, 229; — :: Chlormanganäther (Nicklès) **105**, 9; — :: Glas [krystallisirt. u. amorph. Bestandtheil dess.] (Stolba) **93**, 121; — :: Mangansuperoxyd (Nicklès) **105**, 9; — zur Silicataufschliessung (Müller) **95**, 51; — :: übermangansaur. Kali (Nicklès) **105**, 12; —, Eigensch. ders (Gore) **108**, 220; —, wasserfreie (v. Dems.) **106**, 437; **108**, 220.
Fluorwolframsäure, Salze ders. (Marignac) **94**, 362.
Fluotantalate versch. Metalle (v. Dems.) **99**, 38; — s. a. Tantalfluoride.
Fluoxymolybdate u. molybdänsaure Salze (Delafontaine) **104**, 423.
Fluoxywolframsäure, Salze ders. (Marignac) **94**, 362.
Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure.
Flussspath, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5; **103**, 304; — zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 230; —, Farbstoffe dess. (Wyrouboff) **100**, 58; — von Wölsendorf, Antozongehalt dess. (Schönbein) **99**, 18.
Flusswasser s. Wässer.
Forensische Chemie, Nachweis d. Alkaloide (Wagner) **97**, 510; —, Beschaffenheit des Blutes nach Blausäurevergiftung (Buchner) **104**, 338; —, Vergiftung durch zersetzte [sublimathalt.] Calomel-Pillen (Claus) **93**, 157; —, Dialyse zur Auffindung giftiger Substanzen (Reveil) **94**, 383; —, Digitalin nachzuweisen (Grandeau) **94**, 254; —, Verbreitung des Kupfers im Thierreiche (Lossen) **96**, 460; (Ulex) **95**, 367 u. 374; —, Erkennung des Opiums oder Morphins in Vergiftungsfällen (Vincent) **91**, 380; —, giftige Eigenschaften des Thalliums (Lamy) **91**, 366; —, Beobachtung d. Bildung von Schwefelarsen in d. Leiche einer mit arseniger Säure Vergifteten (Buchner) **104**, 366.
Forest-Marmor, blauer, färbender Bestandth. dess. (Church) **94**, 188.
Formacetamid (Gautier) **107**, 249.
Formamid aus Ameisenäther u. Ammoniak (Hofmann) **91**, 61; — aus ameisensaur. Ammoniak (Berend) **92**, 383; (Lorin) **94**, 63; — aus ameisensaur. u. oxalsaur. Salzen (v. Dems.) **98**, 123.
Formanilid s. Phenylformamid.
Formobenzoëäthyläther (Naquet u. Louguinine) **98**, 502.
Formobenzoëmethyläther (v. Dens.) **98**, 502.
Formobenzoësäure, Derivate ders. (v. Dens.) **98**, 501.
Formeln, chemische (Gentele) **93**, 407; —, typische u. empirische, in d. Mineralogie (v. Kobell) **103**, 159.
Formen :: Benzol in d. Weissgluth (Berthelot) **100**, 488; —, Kohlenwasserstoffe aus d. Reihe dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 105.
Formyldiphenyldiamin, consequenter „Methenyldiphenyldiamin“ (Hofmann) **97**, 276.
Formylessigsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 232.

Fractionirte Destillation gemischter Flüssigkeiten (Berthelot) **92**, 294 u. 300; (Lea) **94**, 126; (Maumené) **92**, 299; (Wanklyn) **93**, 476; — d. rohen Theeröle im Grossen (Warren) **97**, 50; **98**, 285.
Franklinit, Zusammens. dess. (v. Kobell) **98**, 129.
Fraxetin, Nichterlangung ders. aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) **104**, 499.
Fraxin, Bild. dess. aus Aesculin (Rochleder) **101**, 431; —, Nichterlangung aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) **104**, 499.
Fraxinus excelsior L., Bestandth. ders. (Gintl.) **104**, 491; **106**, 489; —, Inosit aus den Blättern ders. (v. Dems.) **104**, 495; —, Mannit aus den Blättern ders. (v. Dems.) **104**, 499; —, Quercetin aus einer gelben Substanz ihrer Blätter (Rochleder) **100**, 55; —, Quercitrin aus ders. (Gintl) **104**, 497.
Fremy's Osmiamidverbindung :: thierischen Geweben (Owsjannikow) **108**, 186.
Frischschlacken :: Wasser (Heldt) **94**, 142.
Fruchtzucker aus Rohrzucker durch den Einfluss des kalten Wassers (Clasen) **103**, 450; — s. a. Glucose u. Stärkezucker.
Früchte, Athmen ders. (Cahours) **93**, 5.
Fuchsin zur Glimmerbronze (Cech) **107**, 294; —, Zusammens. dess. (Wolff) **101**, 179; — s. a. Anilinroth.
Fucus crispus s. Seetang.
Fünffach . . . s. a. Penta . . .
Fünffachbromphosphor s. Phosphorsuperbromid.
Fünffachchlorphosphor s. Phosphorsuperchlorid.
Fünffachselenphosphor u. Verbind. mit Selenmetallen (Hahn) **93**, 442.
Fumades, Anal. d. Schwefelquellen dieses Ortes (Bèchamp) **98**, 189.
Fumarolen, Anal. von Condensationsprodd. aus dens. (Lefort) **91**, 453.
Funken elektrischer :: Ammoniak (Deville) **94**, 334; —, Aehnlichkeit seiner Einwirkung auf chem. Verbindd. mit der Dissociation ders. (v. Dems.) **94**, 329; —, Zunahme d. Intensität dess. mit wachsendem Drucke und specif. Gewichte d. durchschlagenen Gase (Frankland) **105**, 190; — :: Kohlenoxyd (Deville) **94**, 333; — :: Kohlensäure (v. Dems.) **94**, 333; — s. a. Elektrosynthese u. Licht, elektrisches.
Furfuramid :: Blausäure u. Alkohol (Reinecke u. Beilstein) **98**, 182.
Fuscophlobaphen aus d. Weichselrinde (Rochleder) **107**, 391.
Fuseloel, Darst. des Butylalkohols aus dems. (Michaelson) **94**, 50; — s. a. Amylalkohol.
Fustik, junger, s. Fisetholz.

G.

Gabbro :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Gadolinit, Anal. dess. (Bahr u. Bunsen) **99**, 279; —, Verarbeitung auf Erbin- u. Yttererde (v. Dens.) **99**, 274.
Gadoliniterden, Bestimm. ders. (Delafontaine) **94**, 302.
Gährung, alkoholische, ein Alkaloid als Product ders. (Oser) **103**, 192; —, —, durch d. Mikrozyma d. Leber (Béchamp) **107**, 447; —, —, s. a. Weingährung; —, Buttersäuregährung des Roggenmehls (Ritthausen) **102**, 326; —, Essiggährung (Blondeau) **93**, 14; — u. Fermente, Untersuchungen über dies. (Lemaire) **92**, 246; (d'Auvray)

93, 256; — in reifen Früchten (Cahours) **93**, 7; —, alkalische, des Harns (Schönbein) **92**, 156; **93**, 463; (Tieghem) **93**, 176; —, —, Bild. des Albuminoïdferments (Béchamp) **94**, 498; —, —, Bild. einer fluorescirenden Materie bei ders. (Schönbein) **92**, 167; —, Harnpilz (Schönbein) **92**, 160; — durch d. Mikrozyma d. Leber (Béchamp) **107**, 447; — d. Rohrzuckerlösungen, nicht durch Mycotyledonen hervorgerufen (Clasen) **103**, 458; —, Erregung ders. durch verschiedene Pilzarten (Bail) **101**, 48; —, Reinigungsepoche (Lemaire) **92**, 247; —, stinkende (v. Dems.) **92**, 247; — s. a. Fäulniss; —, Einfluss d. Zufuhr oder Entziehung des Wassers auf die Hefenzellen (Wiesner) **106**, 252; —, Wasserstoffsuperoxyd als Mittel, die fermentartige Beschaffenheit organischer Materien zu erkennen (Schönbein) **106**, 257; — des Weins, s. Weingährung; —, weinige s. —, alkoholische; —, Umwandlung des Zuckers bei ders. (Millon) **93**, 9; (Duclaux) **93**, 11; —, verschiedener Zuckersäfte (Pierre u. Puchot) **108**, 191.

Gährungsbutylalkohol (Lieben u. Rossi) **107**, 432.

Gährungs-Propylalkohol u. Derivate dess. (Chapman u. Smith) **107**, 257; —, Synthese des normalen primären (Linnemann u. Siersch) **106**, 172.

Gahre s. Ackererde, Einfl. des salpetrigsaur. Ammoniaks d. Luft auf dies. (Froehde) **102**, 49.

Galbanum, Bestandtheile u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 149; —, Resorcin aus dems. (v. Dens.) **91**, 253; —, Umbelliferon aus dems. (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 225.

Galenit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 482.

Galipot von Bordeaux, Pimarsäure aus dems. (Flückiger) **101**, 250 u. 251.

Galläpfelgerbsäure s. Gerbsäure.

Galle, Vorkomm. flüchtiger Fettsäuren in ders. (Dogiel) **101**, 298; —, Fischgalle, s. d. A.; — des Rindes, s. Rindsgalle.

Gallenfarbstoffe, Absorptionsspectra ders. (Jaffe) **104**, 401; (Maly) **104**, 38; —, zur Kenntniss ders. (Jaffe) **104**, 401; —, Untersuchung ders. (Maly) **103**, 254; **104**, 28; (Städeler) **96**, 273; (Thudichum) **104**, 193.

Gallensteine d. Ochsen, rother Farbstoff [Bilirubin] aus dens. (Thudichum) **104**, 195; —, Cholepyrrhin aus dens. (Maly) **104**, 28.

Gallertartiger Zustand u. gelöster Zustand (Graham) **94**, 350—355.

Gallin [Pyrogallussäure] (Städeler) **103**, 101.

Gallusgerbsäure s. Gerbsäure [d. Galläpfel]

Gallussäure :: Arsensäure (Löwe) **103**, 465; —, Basicität ders. (Hlasiwetz) **101**, 113; —, Bromderivate ders. (Grimaux) **104**, 227; (Hlasiwetz) **101**, 63; —, Constitution ders. u. ihres Alkohols u. Aldehyds (Rochleder) **106**, 298 u. 299; —, Elementaranal. ders. (Stein) **100**, 57; —, Ellagsäure aus ders. (Löwe) **103**, 464; —, Gerbsäure aus ders. (v. Dems.) **102**, 111; — aus d. Granatwurzelrinde (Rembold) **103**, 230; —, Kohlenoxyd aus kalihaltiger Sauerstoff absorbirender (Boussingault) **92**, 492; (Calvert) **92**, 330; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) **95**, 379; (Rochleder) **101**, 420; — aus d. Protocatechusäure (Barth) **101**, 121; — :: salpetersaur. Silberoxyd (Barfoed) **102**, 315; — :: Sauerstoff (Boussingault) **92**, 492; (Calvert) **92**, 330; — :: concentrirter Schwefelsäure (Löwe) **107**, 296; (Malin) **100**, 343; — aus d. Gerbsäure d. Sumachs (Bolley) **103**, 485; — aus dem Thee (Hlasiwetz) **101**, 110; —, volumetr. Bestimm. ders. (Mittenzwey) **91**, 81.

Galvanische Analyse d. Legirungen (Renault) **98**, 220; — Batterie s. Batterie, galvanische.
Galvanisches Hochätzen des Zinks (Böttger) **98**, 31.
Gambir-Catechu :: Aether (Löwe) **105**, 95.
Gangrène s. Brand.
Garne u. Gewebe, chemische Erkennung d. Farben auf dens. (Stein) **107**, 321.
Garnkirk Thon, Anal. dess. (Bischof) **91**, 27.
Gartenbohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) **103**, 204.
Gartenerbsen s. Erbsen.
Gartenerde, Untersuchung der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 450; (Reichardt) **98**, 465.
Gasbindung durch auf elektrolytischem Wege abgeschiedenes Eisen (Lenz) **108**, 438; — — Nickel (Raoult) **108**, 318; — — Palladium (Graham) **106**, 426; (Böttger) **107**, 41; (Poggendorff) **108**, 232; — durch glühende vulkan. Gesteine (Deville) **93**, 156; — an d. Zinkkathode (Osann) **92**, 28.
Gase, durch Erhitzen von trockenen Körpern zu entfernende, durch Absorption gebundene (Blumtritt) **98**, 418; (Reichardt) **98**, 458; —, Adhäsion ders. an d. Oberfläche fester Körper (Matteucci) **101**, 256; —, brennbare, mit Sauerstoff gemengt, Verschwinden ders. während d. langsamen Verbrennung des Phosphors (Boussingault) **94**, 336; — d. Cämentirkästen, Untersuchung ders. (Cailletet) **94**, 308; —, Absorption u. dialytische Trennung ders. durch Colloidmembranen (Graham) **99**, 126; —, Dissociation ders. (Deville) **94**, 327; **95**, 306; —, Durchgang ders. durch feste homogene Körper (v. Dems.) **95**, 307; (Graham) **105**, 296; —, Intensität des sie passirenden elektrischen Funkens mit wachsendem Drucke (Frankland) **105**, 190; —, Versuch zur Veranschaulichung d. Entzündungstemperatur für verschiedene (Merz) **101**, 261 u. 262; — in Flaschen von beliebigen Dimensionen ohne Anwendung einer pneumatischen Wanne zu füllen (Stolba) **97**, 310; —, Untersuchung der in reifen Früchten gelösten (Cahours) **93**, 6; —, Absorption ders. durch Kohle (Smith) **91**, 188; —, Oxydation ders. durch mit Sauerstoff beladene Kohle (Calvert) **101**, 398; —, kohlenstoffhaltige, Flammenspectra ders. (Lielegg) **103**, 507; — aus sich abkühlenden Laven (Deville) **93**, 155; —, brennbare, Anal. ders., besonders des Leuchtgases (Grass) **102**, 257; — aus den Leuchtgasreinigungsapparaten u. ihre Heilwirkung (de Buisson u. de Maillard) **95**, 508; —, Absorption ders. durch Metalle (Graham) **105**, 293; —, im Meteoreisen von Lénarto eingeschlossene (Graham) **102**, 191; — d. Mineralbrunnen s. Mineralwässeranalysen; —, Gehalt des Mostes u. Weines (Pasteur) **93**, 162; —, Permeabilität d. Metalle für dies. (Cailletet) **93**, 153; (Deville) **95**, 307; (Deville u. Troost) **91**, 74; **92**, 498; **93**, 151; (Graham) **105**, 296; —, Anal. d. flüchtigsten Bestandtheile des amerikanischen Petroleums (Ronalds) **94**, 420; —, die im schmelzenden Stahl u. Gusseisen enthaltenen (Cailletet) **97**, 443; —, Untersuch. d. in Torfmooren sich entwickelnden (Websky) **92**, 74.
Gasometrische Methoden (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 130; **93**, 128; (Meyer) **91**, 2 u. 496.
Gaultheriaoel u. alkohol. Kali :: Jodmethyl (Gräbe) **100**, 182; — s. a. Methyloxyd, methylsalicylsaur.
Gault-Thon, Vanadingehalt dess. (Phipson) **91**, 50.
Gay-Lussit, künstl. Bild. dess. (Fritzsche) **93**, 339
Gebirgsarten s. Gesteine.
Gehirn, Darst. des Neurins aus dems. (Claus u. Keesé **102**, 24.

Geigenharz s. Colophonium.
Geilnauer Mineralquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) **107**, 216; —, mit der Fachinger u. Selterser verglichen (v. Dems.) **103**, 443.
Gelatine :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369,
Gelbbeeren s. Rhamnusbeeren.
Gelbholz, ungarisches, s. Fisetholz.
Gemälde, Conserviren ders. mit Bezug auf das Verhalten des belichteten, dem Schwefelwasserstoff ausgesetzten Bleiweiss (Price) **96**, 478.
Generatio spontenea, über dies. (d'Auvray) **93**, 256; (Frémy) **95**, 286.
Georgenquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) **91**, 1.
Georgina purpurea, Inulin aus ders. (Ferrouillat u. Savigny) **107**, 434.
Georg-Victorquelle zu Wildungen, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) **107**, 217.
Gerbematerialien, Gerbstoffgehalt ders. (Wagner) **99**, 304.
Gerbsäure [Gallusgerbsäure]; —, Aequivalent d. physiologischen (Wagner) **99**, 297; — aus Gallussäure (Löwe) **102**, 111; — :: ilmensaur. Natron (Hermann) **95**, 99; —, zur Kenntniss u. quantitat. Bestimm. ders. (Wagner) **99**, 294 u 299; — :: Rosanilinsalzen (Kopp) **92**, 241; — :: Sauerstoff (Boussingault) **92**, 492; —, volumetr. Bestimm. ders. (Mittenzwey) **91**, 81; — s. a. Tannin u. Gerbsäuren.
Gerbsäuren [Gerbstoffe] versch. Pflanzen; —, von Abies pectinata, Harz aus ders. (Rochleder) **102**, 109; — der Apfelbaumwurzelrinde = der d. Rosskastanie (Rochleder) **98**, 207; — aus Aspidinm filix mas (Luck) **103**, 223; —, Bild. ders. u. d. Harze aus dens. in den Pflanzen (v. Dems.) **102**, 107; —, Catechugerbsäure, s. d. A.; — d. Eichenrinde (Grabowski) **102**, 62; **105**, 385; — d. Epacrisblätter = der d. Rosskastanie (Rochleder) **98**, 209; —, Filixgerbsäure s. d. A.; —, Gehalt versch. Gerbmaterialien (Wagner) **99**, 304; —, Glucoside, Phlobaphene u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) **105**, 360; — d. Granatwurzelrinde (Rembold) **103**, 229; —, Kaffeegerbsäure, s. d. A.; —, Kastaniengerbstoff s. —, d. Rosskastanie; —, rothe, des Korks (Siewert) **104**, 123; — verschiedner Pflanzen (Rembold) **103**, 217; —, Ratanhiagerbsäure, s. d. A. — d. Rosskastanie, Harz aus ders. (Rochleder) **102**, 109; — — :: schmelzend. Kalihydrat (v. Dems.) **100**, 359; — — :: verdünnt. Mineralsäuren (v. Dems.) **100**, 350—359; — — u. Zersetzungsprod. dess. (v. Dems.) **100**, 346; **101**, 419; **106**, 296; — d. Rosskastanienkapseln (v. Dems.) **104**, 393; — d. Rosskastanienknospenhüllblätter (v. Dems.) **100**, 363; —, Tabelle, betreffend die Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) **105**, 361; — des Sumachs, fragl. Bild. d. Gallussäure aus ders. (Bolley) **103**, 485; — d. Tannennadeln, löslicher u. unlöslicher (Rochleder) **105**, 124; — des Thees (Hlasiwetz) **101**, 109; — d. Tormentillwurzel (Rembold) **102**, 62; **105**, 391; — d. Weichselrinde (Rochleder) **107**, 398 u. 400; — d. Zoga-Rinde (Bolley) **93**, 365; — s. a. Gerbsäure.
Gersdorffit [Amoibit, Nickelarsenglanz] von d. Craigmuir-Grube, Anal. dess. (Forbes) **104**, 466; —, Erkenn. dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Gerste, gekeimte, s. Malzauszug.
Gesammtanalysen d. Gesteine (Cochius) **93**, 130.

Geschichte, über die der neueren Chemie (Hofmann) **96**, 449.
Gesteine, Gesammtanalysen ders. (Cochius) **93**, 130; —, Verwittern ders. durch das salpetrigsaure Ammoniak d. Luft (Froehde) **102**, 48; —, vulkanische, von Madeira u. Porto-Santo, chemische Zusammens. ders. (Cochius) **93**, 129; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265.
Getreide u. Brod, in Pompeji gefunden (de Luca) **92**, 14.
Gewässer s. Wässer.
Gewebe, chemische Erkennung d. Farben auf dens. (Stein) **107**, 321; —, Fleckenreinigung (Böttger) **107**, **50**; —, gemischte, Untersuchung mittelst Chlorzink (Persoz) **91**, 52; —, thierische, schneller Uebergang einiger Metallsalze in dies. (Bence Jones) **97**, 185; —, — :: Frémy's Osmiamidverbindung (Owsjannikow) **108**, 186.
Gewicht, Atomgewicht, s. d. A.; —, specifisches s. Specifisches Gewicht u. Dampfdichte.
Gewichtszunahme bei Verbrennungen durch einen Vorlesungsversuch zu zeigen (Kolbe) **107**, 500.
Gibbsit, Anal. dess. (Hermann) **106**, 68.
Gichtstaub d. Eisenhohöfen, Salz- u. Jodgehalt dess. (Leuchs) **104**, 186.
Gillingit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 122.
Gingko biloba, Existenz mehrerer riechender u. homologer Fettsäuren in d. Früchten ders. (Béchamp) **92**, 502.
Gin-shi-bu-ichi, japanische Legirung (Pumpelly) **101**, 439.
Glairin [Baregin] (Baudrimont) **95**, 288.
Glas, Blindwerden dess. durch das salpetrigsaur. Ammoniak in der Luft (Froehde) **102**, 47; —, böhmisches, zu Trichterröhren für die quantitat. Bestimmung des Fluors (v. Kobell) **92**, 385; —, Entglasung dess. (Clemandot) **100**, 496; (Pelouze) **101**, 451, 452; (Stolba) **93**, 117; —, Färbung dess. (v. Dems.) **101**, 457; —, — durch Schwefel (Splittgerber) **98**, 121; —, — unter dem Einflusse des Sonnenlichts (Gaffield) **108**, 356; (Pelouze) **101**, 446; —, Fluorescenz des durch Chlorsilber gelbgefärbten (Merz) **101**, 272; —, glühendes :: Wasserstoff (Pelouze) **97**, 378; —, durch Gold rothgefärbt., Unterscheid. dess. vom rothen Kupferoxydulglase (Merz) **101**, 272; —, Anwendung des Kryoliths bei Fabrikation dess. (Ellis) **104**, 192; —, krystallisirtes (Stolba) **93**, 117; — s. a. Entglasung dess; —, Magnesiaglas (Pelouze) **101**, 454; —, Zusatz versch. Metalloide zur Schmelze (Pelouze) **97**, 377; —, verglaste Photographien (Maréchal u. Tessié du Mottay) **98**, 231; —, Purpurrothfärbung durch Sonnenlicht (Pelouze) **101**, 458; — u. Sand zum Filtriren bei quantitativen Analysen (Gibbs) **103**, 395; —, Quantität des zur Schmelze gegebenen Sandes (Pelouze) **101**, 450; —, Thalliumglas s. d. A.; —, Thonerdeglas (v. Dems.) **101**, 452; —, Untersuchung dess. (v. Dems.) **101**, 449; —, vereinfachtes W. Wernicke's Verfahren d. Vergoldung dess. (Böttger) **103**, 413; —, Verplatiniren dess. (v. Dems.) **107**, 43; —, kalte Versilberung dess. (Martin) **91**, 445; (Bothe) **92**, 191; (Böttger) **92**, **494**; —, Verzierung dess. (v. Dems.) **92**, 496.
Glasschmelze :: Metalloiden u. Gegenwart von Alkalisulfaten in den Gläsern des Handels (Pelouze) **97**, 376.
Glasthränen, zerspringende :: übersättigten Salzlösungen (Baumhauer) **104**, 455.
Glaubersalz :: zweibas. ameisensaur. Bleioxyd (Barfoed) **108**, 13; —, siedende Lösung dess. :: Kaliumbaryumblutlaugensalz (Reindel) **100**, 6; —, specifisch. Gewicht seiner Lösungen (Stolba) **97**, 505 u. 508;

—, Gehalt des Staubes (Baumhauer) **104**, 457; —, Einfluss dess. auf einige Factoren des Stoffwechsels (Seegen) **91**, 124; —, Ursache des Erstarrens übersättiger Lösung. dess. (Baumhauer) **104**, 449, 452 u. 456; (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 309; — s. a. Natron, schwefelsaur.

Glaukodot, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 313; —, Beziehung dess. zu Danaït u. Arsenkies (Tschermak) **100**, 445; — von Hakansbö (Kobell) **102**, 409.

Glaukonit, Zusammens. dess. (Haushofer) **97**, 353; — von Havre, Anal. dess. (v. Dems.) **102**, 38.

Glaukonitischer Kalkstein (v. Dems.) **97**, 359; **98**, 237.

Glaukonitmergel aus d. Nummulitenformation des Kressenberges bei Traunstein (v. Dems.) **97**, 357.

Glaukonitsand u. Glaukonitsandsteine (v. Dems.) **97**, 359.

Gleichenburger Emmaquelle [Steiermark], Anal. ders. (Gottlieb) **102**, 472; — [Constantins- u. Klausenquelle], Anal. ders. (v. Dems.) **91**, 252.

Gliadin d. Hafers (Kreusler) **107**, 27; — des Maissamens (Ritthausen) **106**, 471; — s. a. Kleber.

Gliederhefe als Gährungserreger (Bail) **101**, 48.

Glimmer, Aufschliessung dess. (Müller) **95**, 43; — zu Brocat-Krystallfarben (Cech) **107**, 291; —, Lithionglimmer s. d. A.; —, weisser [Magnesia?] :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16 u. 19; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263; —, thalliumhaltiger (Schrötter) **91**, 45.

Glimmerschiefer :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265.

Globulin = Eiweiss (Schwarzenbach) **103**, 58.

Glockenapparat s. Glas, böhm. zur quantitat. Best. des Fluors.

Glockenmetall, japanisches [Karakone] (Pumpelly) **101**, 440.

Glucose, dextro glucose s. Stärkezucker; —, Scheidung ders. von d. Levulose im Invertzucker (Maumené) **108**, 315; — aus Rohrzucker durch den Einfluss des kalten Wassers (Clasen) **103**, 449; —, Prod. d. freiwill. Zersetzung d. Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 318; — aus d. Schlangenhaut (de Luca) **91**, 319; — aus Turpethin (Spirgatis) **92**, 102; — s. a. Fruchtzucker u. Stärkezucker.

Glukosegenide, Bedeut. des Wortes (Rochleder) **102**, 105; s. a. Saccharogene.

Glucoside, Bedeutung des Wortes (v. Dems.) **102**, 105; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **97**, 251; — aus fetten Oelen ostind. Fettarten (Oudemans) **100**, 409 u. 410; —, Gerbsäuren, Phlobaphene u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) **105**, 360; —, Spaltungsprodd. ders. (v. Dems.) **105**, 363; —, stickstoffhaltige (v. Dems.) **105**, 364; —, Synthese ders. (Schützenberger) **107**, 436.

Glührückstand s. Asche.

Glutaminsäure (Ritthausen) **106**, 445; **107**, 218, 221, 222 u. 232; — u. Krystallform ders. nach Werther (v. Dems.) **99**, 6 u. 454; — aus Conglutin der Lupinen (v. Dems.) **103**, 82 u. 234; —, Nichterlangung aus thier. Proteïnstoffen (Kreusler) **107**, 244; — aus Rübenmelasse (Ritthausen) **107**, 240; — :: salpetriger Säure (v. Dems.) **103**, 239; —, Salze ders. (v. Dems,) **99**, 459.

Glutansäure mittelst salpetriger Säure aus Glutaminsäure (v. Dems.) **99**, 462; **103**, 239; **107**, 239.

Glutencaseïn aus Hafer (Kreusler) **107**, 34; —, Verhältniss dess. zum Legumin (Ritthausen) **103**, 215; — für Para-Caseïn (v. Dems.) **99**, 463; — des Roggens (v. Dems.) **99**, 441.

Glutenfibrin für Pflanzenfibrin (Ritthausen) **99**, 463; —, Unterschiede dess. vom Maisfibrin (v. Dems.) **106**, 487.
Glutin aus Hafer (Kreusler) **107**, 17.
Glycerale, Darst. ders. (Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58.
Glyceride des Palmitins, Stearins u. Oleïns, Verseifbarkeit d. starren u. flüssigen (Bolley) **99**, 325.
Glycerin, Verb. dess. mit Aldehyden (Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58; — :: Ameisensäure u. Oxalsäure (Tollens u. Henniger) **107**, 183 u. 184; —, Constitution dess. (Gentele) **93**, 304; **100**, 459 u. 460; (Kekulé) **93**, 23; — zur Darst. des Indins aus Hydrindinsäure (Knop) **97**, 78; — :: Kieselsäurehydrat (Graham) **94**, 352; — u. Oxalsäure, Allylalkohol aus dens. (Tollens u. Henniger) **107**, 183; — :: Oxalsäure u. vortheilhafte Darst. d. Ameisensäure u. ihrer Aether (Lorin) **97**, 168; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 96; — u. Propylglykol, Beziehungen des Isopropylalkohols zu dens. (Linnemann) **98**, 97 u 100; — zur Conservirung des Schwefelwasserstoffwassers (Lepage) **103**, 320; — aus Trinitroglycerin (Mills) **94**, 468.
Glycerinsäure, Constitution ders. (Kekulé) **93**, 23; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) **96**, 418; — aus Serin (Cramer) **96**, 96.
Glycerintricarballylsäure, Barytsalz ders. (Simpson) **97**, 433.
Glycid, Chlorwasserstoff- — s. Chlorwasserstoff-Glycid u. Epichlorhydrin.
Glycin aus Seidenfibroin (Cramer) **96**, 87.
Glykocholsäure aus Fischgalle (Otto) **104**, 503.
Glykogen, stärkeähnl. Substanz aus wirbellosen Thieren (Bizio) **103**, 319.
Glykokoll, Nichtbild. aus Chondrin (Otto) **107**, 506; — aus Harnsäure (Strecker) **104**, 506; — aus Hippursäure (Herrmann) **96**, 289; (Otto) **96**, 290; — :: Jodäthyl u. Jodmethyl (Schilling) **91**, 128.
Glykol, acetochlorwasserstoffsaur. (Schützenberger u. Lippmann) **100**, 188; — aus Chlorjodäthylen (Simpson) **105**, 384; — aus Trimethyloxäthylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 411.
Glykoläther, Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 294; —, salzsaur. = gechlortem Alkohol (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 169.
Glykolalkohol, Constitution dess. u. seiner Derivate (Gentele) **91**, 286.
Glykolchloracetin = essigsaur. Chloräthyloxyd (Gentele) **91**, 286.
Glykole, Isomerie ders. (Würtz) **93**, 181.
Glykolinsäure, Bild. u. Salze ders. (Friedländer) **93**, 65 u. 70.
Glykolsäure aus Acetylen (Berthelot) **108**, 127; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; —, Constitution ders. (Gentele) **96**, 297; — — aus Harnsäure (Sokoloff) **107**, 281; — aus Oxalsäure (Claus) **104**, 500; —, fragl. Vorkomm. ders. im Pflanzenreiche (Erlenmeyer u. Hoster) **91**, 255.
Glykoluril aus Allantoin (Baeyer) **98**, 179; (Rheineck) **96**, 361.
Glykolursäure, Salze u. Identität ders. mit Hydantoinsäure (Rheineck) **96**, 362; (Herzog) **98**, 180; — s. a. Hydantoinsäure.
Glykolylharnstoff s. a. Hydantoin.
Glykose s. Glucose.
Glykoside s. Glucoside.
Glyoxylharnstoff s. Allantursäure.
Glyoxylsäure, homolog. mit Brenzweinsäure (Debus) **92**, 309; —, Zersetzungsprod. des bromglykolsaur. Silberoxyds (v. Dems.) **97**, 440; —, Constitution ders. (v. Dems.) **99**, 134; (Gentele) **96**, 297; (Perkin u. Duppa) **104**, 406; — :: saur. schwefelsaur.

Natron (Debus) **99**, 129; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **99**, 132; —, Verbindd. u. Derivate ders. (v. Dems.) **99**, 129; — :: Zink (v. Dems.) **99**, 132.
Gmelinit = Ledererit (Marsh) **105**, 56.
Gneiss :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265; —, pulverisirter :: Wasser (Cossa) **106**, 381.
Goëmin aus dem Seetang *[Fucus crispus]* (Blondeau) **98**, 249.
Gold, Affinage dess. mit Chlor (Miller) **106**, 503; — :: Calomel- u. Quecksilberjodiddämpfen (Debray) **107**, 254; — von Carabaya [Peru], von Jungas, Anal. dess. (Forbes) **97**, 247 u. 248; —, Chromometrie seiner Oberflächenfarbe (Müller) **104**, 2; — vom Clogau-Quarzgang Nr. 2 in Wales, Anal. dess. (Forbes) **104**, 61; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, frisch gefälltes, versch. Farben d. Flüssigkeiten, in denen dass. suspendirt ist (Merz) **101**, 272; —, durch dass. rothgefärbtes Glas s. Glas, rothes, durch Gold gefärbtes; — :: Jodwasserstoff u. Aether (Nicklès) **99**, 64; —, Kupferlegirung, japanische (Pumpelly) **101**, 439; —, Lösungsmittel für dass. (Nicklès) **99**, 64; —, Waschgold vom Mawddach-Fluss bei Gwynfynydd, Anal. dess. (Forbes) **104**, 62; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 210; — :: schwefliger Säure u. Wasser. in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 99; —, Silber u. Kupfer haltige alt-südamerikan. Legirung dess. (Damour) **101**, 255; —, Vorkomm. dess. im gediegenen Silber von Kongsberg (Hjortdahl) **105**, 256; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 203; —, Vergoldung s. d. A.
Goldammoniumrhodanür (Cleve) **94**, 17.
Goldchlorid zur Glasvergoldung (Böttger) **103**, 414; —, sublimirtes (Debray) **108**, 312; —, Verbindung dess. mit Chlorwasserstoff (Weber) **101**, 42 u. 45; — -Thalliumchlorür (Crookes) **92**, 279.
Goldkaliumrhodanür (Cleve) **94**, 14.
Goldoxyd-Natron, unterschwefligsaur., ammoniakal. :: Acetylen u. Allylen (Berthelot) **98**, 298 u. 299.
Goldrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 421.
Goldrhodanwasserstoffsäure (Cleve) **94**, 17.
Goldsilberrhodanür (v. Dems.) **94**, 17.
Gossampinus albus, Oel dess. (Oudemans) **100**, 415.
Grammatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; **103**, 303.
Granat, Constitution dess. (Scheerer) **91**, 420; —, edler, s. Almandin; —, Formel dess. nach Dana (v. Kobell) **103**, 165; — :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17; —, Spessartin, s. d. A.
Granaten s. Früchte.
Granatgerbsäure, Spaltung ders. (Rembold) **103**, 230.
Granatin u. Achtaragdit, ein eigenthümliches Gestein (Hermann) **104**, 179.
Granatoid s. Spessartin, dichte Varietät.
Granatwurzelrinde, Gerbsäure aus ders. (Rembold) **103**, 229.
Granit :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265; (Rose) **108**, 215 u. 217; — :: Wasser (Cossa) **106**, 382; (Haushofer) **103**, 121.
Granitit :: Porcellanofenfeuer (Rose) **108**, 215 u. 217.
Graphit, cementirende Wirkung dess. auf Eisen (Margueritte) **95**, 302; (Jullien) **95**, 304; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, Verwandlung in gewöhnlichen Kohlenstoff (Gottschalk) **95**, 325; —, Reindarst. dess. (v. Dems.) **95**, 326; (Winkler) **98**, 343; —, Gehalt des Roheisens u. Stahls (Rinman) **100**, 34; — :: concentr. Salpetersäure u. chlorsaur. Kali (Gott-

schalk) **95**, 327; — :: siedend. engl. Schwefelsäure (v. Dems.) **95**, 321.
Graphitsäure, Bild. ders. beim Auflösen des Gusseisens in Säuren (Mène) **106**, 383; —, zur Kenntniss ders. (Gottschalk) **95**, 321; — :: Alkalien (v. Dems.) **95**, 346; —, fragliches Verhalten ders. zu Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 117; —, Reinigung bei Darst. ders. (Gottschalk) **95**, 327; — :: Sonnenlicht (v. Dems.) **95**, 342; — :: Wasser (v. Dems.) **95**, 329.
Graphitsorten, Bestimm. des Kohlenstoffgehalts ders. (Gintl) **104**, 189.
Graphit-Zirkonium (Troost) **97**, 173.
Graphonoxydhydrat (Gottschalk) **95**, 349.
Gras, spanisches s. Espartofaser.
Graspapier, chines. (Merz) **101**, 268.
Grastit [grüner Chlorit] (Pearse) **94**, 164.
Greenovit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **96**, 54.
Grönhartin, wahrscheinl. = Taigusäure (Stein) **99**, 1.
Grubengas s. Sumpfgas.
Gründüngung, Condensation d. Ammoniaksalze durch dies. s. Dünger.
Grünerde s. Seladonit.
Grüngold s. Gold, Chromometrie dess. (Müller) **104**, 2.
Guajacol :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220; —, Synthese dess. (v. Gorup-Besanez) **106**, 58.
Guajakharz als Reagens auf Antozon u. Ozon (Schönbein) **102**, 164; —, Bestandth. u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 149; —, blaues, Gehalt dess. an Ozon (Schönbein) **102**, 155; — s. a. Guajaktinktur.
Guajaktinktur u. Blutkörperchen zur Nachweisung des Antozons (v. Dems.) **99**, 12; — — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **102**, 148; — u. Malzauszug :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **105**, 218; — :: feucht. Ozon (v. Dems.) **95**, 476 u. 477; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) **102**, 193; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schmid) **107**, 60; (Schönbein) **106**, 257; — s. a. Guajakharz.
Guanidin :: Anilin (Hofmann) **105**, 245; —, mögl. Bild. dess. (v. Dems.) **108**, 138; — = Carbodiphenyltriamin (v. Dems.) **98**, 86; — aus Chlorcyan u. alkohol. Ammoniak (Erlenmeyer) **106**, 63; — aus Chlorkohlenoxyd u. Ammoniak (Bouchardat) **108**, 316; — aus Chlorpikrin u. alkohol. Ammoniak u. Salze dess. (Hofmann) **98**, 86; **100**, 48; **105**, 243; —, zur Kenntniss dess. (v. Dems.) **105**, 242; —, Darst. aus orthokohlensaur. Aethyl u. Ammoniak (v. Dems.) **98**, 93; —, Phenylirung dess. (v. Dems.) **105**, 244; —, siliciumhaltiges, mögliche Bildung dess. (v. Dems.) **98**, 94; — :: Toluidin (v. Dems.) **105**, 245; —, triäthylirtes (v. Dems.) **108**, 290; —, triphenylirtes (v. Dems.) **108**, 288.
Guanin, salzsaur., Assimilation dess. durch Pflanzen (Johnson) **99**, 56.
Guano, Fledermausguano s. d. A.; —, Harnsäure aus peruanischem (Löwe) **96**, 408; — von verschiedenen Fundorten, Zusammensetz. dess. (Baudrimont) **103**, 505; — s. a. Düngemittel.
Guignet's Grün, Zusamms. dess. (Scheurer-Kestner) **94**, 415; **95**, 498.
Guillayrinde, Decoct ders. für physikalische Zwecke (Böttger) **103**, 313.
Gummi, arabisches :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **98**, 168; —, in Weingeist lösliches, aus Roggensamen (Ritthausen) **102**, 321.
Gummide, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) **105**, 364.

Gummigutt :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **98**, 163.
Gurjun-Balsam zur Verfälschung des Copaivabalsams (Flückiger) **101**, 249.
Gusseisen, zur Anal. dess. (Mène) **106**, 383; —, im geschmolzenen enthaltene Gase (Cailletet) **97**, 443; —, Vorkomm. von α- u. β-Silicium in dems. und deren Einfluss beim Bessemern (Phipson) **97**, 316; —, Einfluss des Wolframs auf dass. (Le Guen) **95**, 314; — mit Wolfram im Wilkinson'schen Ofen zu verbinden (v. Dems.) **100**, 447; — s. a. Roheisen u. Eisen.
Gussschwefel (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 317.
Gussstahl s. a. Stahl.
Gussstahlschmelzhitze :: Thonerde, Kieselsäure u. Silicaten (Bischof) **91**, 24, 25 u. 37.
Gutta-Percha, Veränderung ders. durch Oxydation (Miller) **97**, 380.
Gymnit von Passau (Haushofer) **99**, 240.
Gyps, nicht alkal. reagirend. (Kenngott) **101**, 5; —, Untersuch. d. von ihm absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 427; (Reichardt) **98**, 475; —, hydrotimetr. Bestimm. dess. in d. Wässern (Trommsdorff) **108**, 378; — zur Aufschliessung des Lepidoliths (v. Hauer) **95**, 149; —, Einfluss dess. auf die Verwandlung des Rohr- in Fruchtzucker durch Wasser (Clasen) **103**, 454; — s. a. Kalk, schwefelsaur.
Gypsdüngung, Theorie ders. (Müller) **95**, 46.
Gypsophilawurzel, Saponin aus ders. (Rochleder) **102**, 102.

H.

Haare d. Menschen u. Thiere, die Bildung des salpetrigsaur. Ammoniaks d. Luft begünstigend (Froehde) **102**, 52; —, Erkennung in Seidengeweben (Wagner) **101**, 126; — s. a. Wolle.
Haarröhrchenanziehung des Papiers, dadurch hervorgebrachte Trennungswirkungen des mit versch. Reagentien versetzten Cyaninwassers (Schönbein) **95**, 458; —, chemische, Wirkung ders. bei Ausscheidung d. Carnallitknollen von Maman in Persien (Göbel) **97**, 22; —, Steighöhen von Lösungen äquivalenter Mengen d. Halogenverbindd. (Valson) **108**, 310.
Hälleflinta :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 17.
Hämatit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 304; —, mögliche Bild. dess. (Davies) **98**, 251; —, Vanadingehalt des englischen (Phipson) **91**, 49.
Hämatoidin, Untersuch. dess. (Holm) **100**, 142; — = Bilirubin u. Luteïn (Thudichum) **106**, 415; —, nichtidentisch mit Bilirubin (Holm) **100**, 147; — im Eigelb (Städeler) **100**, 149.
Hämoglobin :: Blausäure (Buchner) **104**, 344; — :: Blutlaugensalz (Perls) **105**, 285.
Härte des Wassers, hydrotimetrische Bestimm. ders. (Trommsdorff) **108**, 373.
Härtungskohle aus gehärtetem Stahl (Rinman) **100**, 35.
Hafer, Proteïnstoffe dess. [Gliadin u. Legumin] (Kreusler) **107**, 17.
Haller Jodquelle, Anal. ders. (Kauer) **107**, 256; — Soole u. Soolenmutterlauge [Tyrol], Anal. ders. (Barth) **97**, 121.
Halogene :: Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373; —, quantitative Bestimm. ders. in organ. Substanzen auf nassem Wege (Carius) **98**, 39; — s. a. Chlor, Jod, Brom u. Fluor.
Haloidäther des Isopropylalkohols :: Halogenen (Linnemann) **98**, 99.

Hamartit = Hydrofluocerit (Nordenskjöld) **106**, 506.
Hammelfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 239.
Harmotom, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2 u. 475; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Harn, Albuminoidferment dess. u. Function d. Nieren (Béchamp) **94**, 498; —, Ammoniakabgabe dess. (Brücke) **104**, 480; —, Bestandtheile des menschlichen (Schunck) **100**, 125; —, Extraktivstoffe dess. (v. Dems.) **97**, 382; —, krystallisirte Fettsäure u. oxalursaur. Ammoniak in dems. (v. Dems.) **103**, 60; —, Bild. einer fluorescirenden Materie beim Faulen dess. (Schönbein) **92**, 167; —, Gährung dess. (v. Dems.) **92**, 156; —, alkal. Gährung dess. (v. Dems.) **93**, 463; (Tieghem) **93**, 176; —, Gährung dess. durch Pilze eingeleitet (Schönbein) **92**, 160; —, Menge d. Hippursäure in dems. (Thudichum) **92**, 493; —, maassanalyt. Bestimm. d. Hippursäure in dems. (Salkowski) **102**, 330; —, Farbstoffe des Indigo in dems. (Funk) **97**, 383; — s. a. Harnfarbstoffe; —, Jod in dems. nach Jodgenuss (Nadler) **99**, 205; —, Bestimm. des Jods in dems. u. verschiedenen andern Flüssigkeiten (Struve) **105**, 424; **106**, 502; —, frischer :: Jodstärke (Schönbein) **92**, 152; —, menschlicher, zur genauen Kenntniss dess. (v. Dems.) **92**, 152; —, Vorkomm. von Oxalsäure in dems. (Schunck) **103**, 61; — :: Ozon (Schönbein) **92**, 154; —, Bild. salpetriger Säure in dems. (v. Dems.) **92**, 159 u. 162; —, schwefelhaltiger Bestandtheil den urinosen Geruch im faulenden verursachend (v. Dems.) **93**, 468; —, gefaulter, Uromelanin aus dems. (Thudichum) **104**, 258; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **92**, 163 u. 169; —, Vorkomm. des Xanthins in dems. (Bence Jones) **104**, 384; —, Xanthingehalt dess., eine Fehlerquelle bei der Titrirung dess. nach Liebig (Dürr) **96**, 188; — :: amalgamirt. Zinkspähnen u. Luft (Schönbein) **92**, 164.
Harnfarbstoffe, Absorptionsspectra ders. (Jaffe) **104**, 404; —, Beitrag zur Kenntniss ders. (Jaffe) **104**, 401; (Funk) **97**, 383; (Schunck) **97**, 382; (Thudichum) **104**, 257.
Harnpilze, Ursache d. alkal. Gährung des Harns (Schönbein) **92**, 160; **93**, 464; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **93**, 467.
Harnruhr, Vorkomm. d. Aethylen-di-methylen-carbonsäure im Harn bei ders. (Geuther) **99**, 122; —, Eintritt ders. durch Narkotisirung (Eulenburg) **103**, 113 u. 114; —, nichtzuckerige (Maumené) **91**, 447.
Harnsäure, Ammoniumverbindd. ders. (Maly) **92**, 10; — :: Brom (Hardy) **92**, 253; —, Constitution ders. (Gentele) **91**, 285 u. 286; (Rochleder) **93**, 95; —, Reindarst. ders. (Rochleder u. Hlasiwetz) **93**, 96; —, Formel ders. (Strecker) **104**, 507; —, Glykokoll aus ders. (v. Dems.) **104**, 506; — u. Salze ders im Harn :: Jodstärke (Schönbein) **92**, 153; — in einer Leiche (Bender) **99**, 254; —, Malobiursäure aus ders. (Baeyer) **98**, 128; — :: Mangansuperoxyd in d. Wärme (Wheeler) **103**, 383; — aus Peru-Guano (Löwe) **96**, 408; —, Assimilation ders. durch Pflanzen (Johnson) **99**, 56; — :: salpetriger Säure (Sokoloff) **107**, 277; — -Schwefelsäure (Löwe) **97**, 108; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; —, Zersetzungsprodd. ders. (Baeyer) **96**, 279.
Harnstoff, alkalische Gährung dess. u. :: Harnpilzen (Schönbein) **93**, 463 u. 466; —, Ammoniakentwicklung dess. im Wasser bei Gegenwart gewisser, selbst unlöslicher Salze (Brücke) **104**, 482; —, Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 293; — :: Barbitursäure in d. Hitze (Bayer) **98**, 128; —, künstl. Bild. dess (Kolbe) **105**, 313; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 228; —, Constitution dess.

(Gentele) **91**, 284; **100**, 466; (Rochleder) **93**, 92; —, Darst. dess. mittelst cyansaur. Bleioxyds (Williams) **104**, 255; —, Zersetzung dess. im gährend. Harn (v. Tieghem) **93**, 177; — :: Jodcyan (Poensgen) **92**, 442; — :: Jodstärke (Schönbein) **92**, 154; — :: verdünnt. kohlensaur. Natron (Wanklyn) **103**, 59; — in d. Milch von Pflanzenfressern (Lefort) **97**, 447; —, Nichtgewinn. des normalen durch Entschwefelung des Sulfoharnstoffs (Hofmann) **108**, 295; — :: Oxaläther (Grabowski) **94**, 57; (Hlasiwetz) **97**, 95; —, geschwefelter Phenylharnstoff (Hofmann) **108**, 129 u. 133; — :: Phosgenäther (Wilm u. Wischin) **106**, 49; — aus Schwefelcyanammonium (Reinolds) **107**, 103; — im Seinewasser (Peligot) **95**, 367; — :: übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318.

Harnstoffe, diphenylirte, Identität d. auf verschiedenen Wegen erhaltenen (Hofmann) **105**, 245 u. 246; —, zur Geschichte d. geschwefelten (v. Dems.) **108**, 287; —, zusammengesetzte (Würtz) **98**, 302.

Harrogater Mineralwasser, Anal. dess. (Muspratt) **103**, 446.

Hartes Wasser :: Erbsen (Ritthausen) **103**, 276.

Hartit von Oberdorf (Rumpf) **107**, 189.

Hartwerden s. Erhärten.

Harz, Ammoniakgummi (Barth u. Hlasiwetz) **91**, 253; — aus *Antiaris toxicaria* (de Vry u. Ludwig) **103**, 253; —, Bedeutung des Wortes (Rochleder) **102**, 107; — des Bixins (Stein) **102**, 176 u. 181; — aus Conydrin (Wertheim) **91**, 264; — des Copaivabalsams (Flückiger) **101**, 246; — von *Ferreira spectabilis*, *Fr. Allem. Leguminosae, VIII. Dalbergieae* (Gintl) **106**, 116; —, Galbanum (Barth u. Hlasiwetz) **91**, 253; — des Perubalsams (Kachler) **107**, 313; — aus Rosskastanienblättern (Rochleder) **104**, 386; —, Turpethharz (Spirgatis) **92**, 97; — d. Abietineen, Festwerden ders. unter Aufnahme von Wasser (Flückiger) **101**, 236; —, Antozongehalt ders. u. ihrer Lösungen (Schönbein) **99**, 16 u. 19; —, künstliche Bild. dess. (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 211; —, Bild. ders. aus den Gerbstoffen in den Pflanzen (Rochleder) **102**, 107; — :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 129 u. 184; **98**, 158; **99**, 207 u. 211; —, Reihe d. durch schmelzendes Kali aus dems. sich bildenden Körper (v. Dens.) **99**, 213; —, Löslichkeit ders. nach d. trocknen Destillation (Violette) **99**, 473; —, Phlobaphene, Gerbsäuren u. Glucoside, gegenseitige Beziehungen ders. (Hlasiwetz) **105**, 360 u. 380; —, Einfluss ders. auf das Zersetzungsprod. des Rhodanquecksilbers (Böttger) **103**, 314; —, polarisirender Einfluss dess. auf Sauerstoff (Schönbein) **100**, 474.

Harzsäuren, gemeinsame Eigensch. ders. (Maly) **96**, 159; —, Bild. ders. unter Aufnahme von Wasser u. :: Salzsäure (v. Dems.) **96**, 159 u. 161.

Haselnüsse, Phosphorsäuregehalt d. Samen (Calvert) **101**, 442.

Hatchettsbraun u. Trinatriumkaliumferrocyanür (Reindel) **103**, 166.

Hausmannit, Zusammens. u. spec. Gewicht dess. (Rammelsberg) **94**, 404.

Hauyn, alkal. Reaction dess. (Kenngott **101**, 3; —, Anal. dess. (Varrentrapp) **106**, 367; (Whitney) **106**, 365, u. 366; (Rammelsberg) **106**, 367; —, Zusammens. dess. (Kenngott) **106**, 363; (Rammelsberg) **92**, 258.

Hayesin aus d. Wüste Atakama (Forbes) **91**, 18.

Hefe, Anilin erzeugende Vibrionen (Erdmann) **99**, 385, 402 u. 406; —, Entstehung ders. (Bail) **101**, 47; —, Untersuchung d. Fermente u. Gährungserscheinungen (Lemaire) **92**, 246; —, Harnpilz s. a. d. A. (Schönbein) **92**, 160; **93**, 464 u. 467; —, kryptogamische Vegetation ders. im Weine (Pasteur) **99**, 334 u. 336; —, Nahrungsmittel ders. u. deren relat. Werth (Leuchs) **93**, 399; —, Assimilation des Stickstoffs aus weinsaur. Ammoniak durch dies. bei d. Weingährung (Duclaux) **95**, 242; —, Einfluss d. Zufuhr oder Entziehung des Wassers auf die Lebensthätigkeit der Zellen ders. (Wiesner) **106**, 252; — d. Weingährung (Béchamp) **93**, 169; (Maumené) **93**, 170; — :: weinsaur. Ammoniak in gährend. Zuckerlösungen (Millon) **93**, 10; (Duclaux) **93**, 11; — s. a. Fäulniss. u. Gährung.
Heidelbeere, Erkennung ihres Farbstoffs im Weine (Böttger) **91**, 247; —, Entfernung d. Saftflecke aus d. Wäsche (Böttger) **107**, 50.
Heilbrunnen s. Mineralwässer.
Heilquellen s. Mineralwässer.
Heizwerth, praktischer, für Rothholz u. Buchenholz (Fresenius) **103**, 92.
Helenenquelle zu Pyrmont, Anal. ders. (v. Dems.) **95**, 166; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) **107**, 217; — zu Wildungen, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) **107**, 217.
Helleboreïn u. Helleborin, Helleboresin, Helleboretin (Husemann u. Masmé) **96**, 433.
Hemimorphit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3.
Hemipinsäure (Liechti) **108**, 154; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) **105**, 278; —, Krystallform ders. (v. Dens.) **105**, 278; —, Zersetzungsprodd. ders. (v. Dens.) **92**, 312, 314 u. 316.
Heptachlortoluole, isomere (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 281.
Heptyl . . ., s. a. Oenanthyl . . .
Heptylchlorid aus Aethyl-Amyl (Schorlemmer) **92**, 195.
Heptylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 283; — [Oenanthylen] (Schorlemmer) **91**, 55.
Hepthylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 283; — aus Azelaïnsäure (Dale) **94**, 432; —, Derivate dess. (Schorlemmer) **91**, 54.
Heptylsulfhydrat (v. Dems.) **91**, 195.
Herster Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) **98**, 330.
Hessit, Anal. ders. (Genth) **105**, 248.
Heteromerie d. Mineralien (Hermann) **107**, 151.
Heteromorphie organ. homolog. Körper (Hjortdahl) **94**, 289.
Hexachlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294.
Hexachlorchinhydron (Gräbe) **105**, 25
Hexachlortoluole, isomere (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 277.
Hexachlorxylon, Nichtexistenz dess. (Hofmann) **96**, 234.
Hexacrolsäure, Darst. u. Untersuch. ders. (Claus) **103**, 51.
Hexäthyldisilicat (Friedel u. Ladenburg) **107**, 248.
Hexagonale Species d. Mineralien u. künstl. Verbindd. (Dana) **103**, 387.
Hexamethyldisilicat (Friedel u. Crafts) **98**, 125.
Hexamethylenamin (Hofmann) **107**, 417.
Hexnitromannit :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468.
Hexoylen (Caventou) **93**, 126; — aus rohem Benzol (Schorlemmer) **99**, 467.
Hexyl . . ., s. a. Caproyl . . .
Hexyläther, essigsaur. u. Hexyljodid :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 205; —, β-essigsaur. (Wanklyn) **94**, 469.

Hexylchlorid :: alkoholisch. Kali (Schorlemmer) **99**, 474; —, β-Modification (Wanklyn u. Erlenmeyer) **94**, 469.
Hexylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 281; —, bromirtes :: Brom (Caventou) **125**; — aus Diallyl (Würtz) **92**, 431; —, α-Modification (Buff) **106**, 188; —, β-Modification, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 96; — u. Stickstoff :: elektrischen Funken (Berthelot) **107**, 274.
Hexylenbromür :: alkohol. Kali (Caventou) **93**, 125.
Hexylenhydrat (Würtz) **92**, 282.
Hexylglykol u. Verb. dess. (v. Dems.) **93**, 181.
Hexylhydrür (Berthelot) **108**, 255; — aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 281, —, Bernsteinsäure aus dems. (Schorlemmer) **105**, 280; — aus Korksäure (Dale) **94**, 432; —, Oxydationsprodd. dess. (Schorlemmer) **104**, 45.
Hexylidenchlorür :: Natrium (Geibel u. Ruff) **104**, 507.
Hexyljodid u. essigsaur. Hexyläther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 205.
Hexyljodür :: cyansaur. Silberoxyd (Chydenius) **103**, 63.
Hexylmercaptan, β-Modification (Wanklyn u. Erlenmeyer) **94**, 469.
Hexylmercaptid (v. Dens.) **94**, 470.
Hexyl-Pseudoharnstoff (Chydenius) **103**, 63.
Hexylreihe, Bromüre u. ein neuer Kohlenwasserstoff C_nH_{2n-2} aus ders. (Caventou) **93**, 125.
Hexylwasserstoff s. Hexylhydrür.
Hippursäure, Brom- u. Jodverb. ders. (Meier) **97**, 58; —, Bestimm. ders. als hippursaures Eisenoxyd (Salkowski) **102**, 327, —, Menge ders. im menschlichen Harn (Thudichum) **92**, 493; —, Zersetzung ders. im gährend. Harn (v. Tieghem) **93**, 178; —, Assimilation ders. durch Pflanzen (Johnson) **99**, 56; —, ob isomorph mit der Tolursäure (Hjortdahl) **94**, 294: — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: nascirendem Wasserstoff (Herrmann) **96**, 287; (Otto) **96**, 289.
Hisingerit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 120.
Hitze s. Temperatur u. Wärme.
Hobson's Methyldithionsäure, homolog mit Essigsäure (Gentele) **91**, 282.
Hochätzen des Zinks auf galvan. Wege (Böttger) **98**, 31; — u. Vergoldung der geätzten Stellen (Böttger) **94**, 440.
Hochmoortorf s. Torf.
Hochofen s. Hohofen.
Hohofen, Anatas, ein Prod. dess. (Rose) **101**, 230; —, Jod- u. Salzgehalt des Gichtstaubes (Leuchs) **104**, 186; —, Diopsid, ein Prod. dess. (Brush) **96**, 62.
Hohofenschlacken, Anal. ders. (Heldt) **94**, 234; (Michaelis) **100**, 295; —, Eisenvitriol aus dens. (Mène) **100**, 315.
Holmesit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) 103, 291.
Holz, Conservirung dess. durch Kupfer- u. Eisenvitriol (Payen) **95**, 185; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 115; —, Zerstörung dess. durch das salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft beschleunigt (Froehde) **102**, 47; —, merkwürdige Versteinerung (Oudemans) **106**, 54; — abgestorbener Bäume, Xylindeïn aus dems. (Rommier) **107**, 120; —, —, Xylochlörinsäure aus dems. (Fordos) **94**, 478.
Holzblau, Erkennung auf Garnen u. Geweben (Stein) **107**, 326.
Holzfaser s. Cellulose.
Holzgeist s. Methylalkohol.
Holzschwefelsäure aus Pyroxylin (Gintl) **107**, 484.

Holzkohlen, Untersuchung der von dens. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 430—435 u. 455; (Reichardt) **98**, 461; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 115; —, Rothholz s. d. A.; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147.
Homburger Elisabethen-Quelle, Anal. ders. (Fresenius) **92**, 456; — Kaiserbrunnen, Kohlensäuregehalt dess. (v. Dems.) **107**, 217; — Ludwigsbrunnen, Kohlensäuregehalt dess. (v. Dems.) **107**, 217.
Homöomorphie von Kalium-Niobfluorür u. anderen Kalium-Metallfluoriden (Hermann) **99**, 22.
Homologe Körper, Krystallform ders. (Hjortdahl) **94**, 286 u. 289.
Homologie organischer Verbindungen (Rochleder) **91**, 487.
Honigsteinsäure, Constitution ders. (Baeyer) **100**, 318.
Hopfen :: Bier (Lemaire) **92**, 249; —, Bitterstoff dess. u. Mittel, denselben zu beseitigen (Leuchs) **101**, 137; —, unorgan. Bestandtheile dess. (Wheeler) **94**, 385.
Horn, Asparaginsäure aus dems. (Kreusler) **107**, 244.
Hornblende, Constitution ders. (Scheerer) **91**, 420; — von Långbanshytta (Michaelson) **91**, 222; — von Orijärfvi (v. Dems.) **91**, 222; —, schwedische, Zusammens. ders. nach Michaelson (Scheerer) **92**, 265; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263.
Hornblendegestein :: hoher Temperatur (v. Dems.) **99**, 266.
Hornfisch s. *Bellone vulg.*
Hühnereier, Vorkommen von Kupfer in dens. (Ulex) **95**, 370; — s. a. Lossen **96**, 460.
Hühnereiweiss, Asparagin aus dems. (Kreusler) **107**, 240; —, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dass. (Erdmann) **99**, 388; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 405; — s. a. Eiweiss.
Hüllenmembrane s. Zellhäute d. Stärkemehlkörner.
Hülsen d. Samen, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) **107**, 123.
Hülsenfrüchte, Legumin aus den Samen ders. (Ritthausen) **103**, 67; —, Einfluss d. Mineralsalze bei d. Auflösung des Legumins (v. Dems.) **103**, 273; —, Pflanzen-Caseïn aus dens. (v. Dems.) **103**, 199.
Humboldtilith, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 164.
Huminit aus d. Nullabergart Schwedens (Eckman) **105**, 304.
Humus, Bildung dess. im Tschornosjom (Ruprecht) **93**, 391.
Humusartige Substanz aus Benzol (Carius) **106**, 168; — aus der Nullabergart Schwedens (Eckman) **105**, 303.
Hundefett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.
Hureaulit, künstl. krystallisirter (Debray) 97, 116.
Hyänasäure, eine neue fette Säure (Carius) **93**, 179.
Hyalith :: Porcellanofenfeuer (Rose) **108**, 215.
Hyalophan aus Wermland (Jgelström) **101**, 434.
Hydantoin [Glykolylharnstoff] (Baeyer) **96**, 284; —, Constitution dess. (v. Dems.) **96**, 286; (Rochleder) **93**, 93 u. 94.
Hydantoinsäure (Baeyer) **96**, 285; —, Darst. u. Salze ders. (Baeyer u. Herzog) **98**, 178, —, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 287; — = Glykolursäure (Herzog) **98**, 180; (Rheineck) **96**, 364.
Hydrabietinsäure, Darst. u. Verb. ders. (Maly) **96**, 149.
Hydräsculetin, Constitution dess. (Rochleder) **106**, 297; — aus Hydraesculin (v. Dems.) **104**, 390.
Hydraesculin aus Aesculin (Rochleder) **104**, 389.
Hydrargillit, Anal. dess. (Hermann) **106**, 68 u. 72; —, Zusammens. dess. (Kenngott) **101**, 17 u. 20.
Hydrargyroaethyl s. Quecksilberäthyl.
Hydrastin aus *Hydrastis canadensis* (Mahla) **91**, 248.

Hydraulischer Mörtel, s. Mörtel, Roman-Cement u. Portland-Cement.
Hydrazoanilin, (Haarhaus) **96**, 381.
Hydrazobenzoësäure (Strecker) **91**, 140.
Hydrazobenzol :: Benzidin beim Erhitzen (Städeler) **96**, 72.
Hydrazodracylsäure aus Azodracylsäure (Bilfinger) **97**, 102 u. 104.
Hydrazosalicylige Säure (Brigel) **96**, 380.
Hydrazotoluid (Jaworsky) **94**, 285.
Hydrindinsäure aus Isatin mittelst Natriumamalgam (Knop) **97**, 65; —, Salze ders. (v. Dems.) **97**, 71; —, Substitutionsprodd. ders. u. Analogie mit Erdmann's β-Chlorisatinsäure u. β-Bichlorisatinsäure (v. Dems.) **97**, 74.
Hydrobenzamid :: Blausäure u. Salzsäure (Reinicke u. Beilstein) **98**, 181.
Hydrobenzoësäure (Otto) **96**, 292; — aus Benzoglykolsäure (v. Dems.) **104**, 502 u. 503.
Hydrobenzoin aus Benzoin (Zinin) **98**, 498.
Hydrobenzursäure (Otto) **96**, 290 u. 292.
Hydrobenzylursäure (v. Dems.) **96**, 291.
Hydrocarotin = Cholesterin (Froehde) **102**, 424.
Hydrochinon aus Carbohydrochinonsäure (Gräbe) **100**, 180; —, Derivat des Benzols (Rochleder) **106**, 295; —, Identität des Uloth'schen Ericinons mit dems. (Zwenger u. Himmelmann) **94**, 109.
Hydrochinonbisulfosäure, β-Modification ders. (Gräbe) **105**, 29.
Hydrochloranilsäure (v. Dems.) **105**, 26.
Hydrochlorkupfer, basisches, s. Kupferchlorid, basisches u. Kupferoxychlorid.
Hydrochrysammid (Stenhouse u. Müller) **99**, 428.
Hydrocinchonin (Caventou u. Willm) **108**, 63.
Hydrocumarsäure (Rochleder) **106**, 300; —, Darst. u. Salze ders. (Hlasiwetz) **103**, 41 u. 42.
Hydrocyanbenzid aus Hydrobenzamid (Reinecke u. Beilstein) **98**, 181.
Hydrocyansalid, gelbes u. braunes (v. Dens.) **98**, 180 u. 181.
Hydroelektricität s. Batterie, galvanische,
Hydroeuthiochronsäure = Tetraoxybenzolbisulfosäure (Gräbe) **105**, 29.
Hydrofluocerit = Hamartit (Nordenskjöld) **106**, 506.
Hydrogenium :: Palladium (Graham) **106**, 426; — s. a. Wasserstoff.
Hydrokaffeesäure (Hlasiwetz) **100**, 445; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **103**, 41 u. 42; —, Nichtvorkomm. im Pflanzenreiche (Rochleder) **106**, 301; —, gleichzusammengesetzt mit Umbellsäure (Hlasiwetz) **103**, 43.
Hydrokomensäure, Darst. u. Salze ders. (v. Korff) **100**, 443.
Hydromekonsäure, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **100**, 443.
Hydroparacumarsäure (Hlasiwetz) **100**, 445; —, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **103**, 45; —, isomer mit Phloretinsäure (Barth) **107**, 407.
Hydrophoronylsäure [Oxycamphinsäure] (Wheeler) **105**, 47.
Hydrosalicylamid :: Blausäure u. Salzsäure (Reinecke u. Beilstein) **98**, 180.
Hydroschweflige Säure (Schützenberger) **108**, 189.
Hydrosilicate, Wassergehalt ders. (v. Kobell) **107**, 159.
Hydrotachylyt, Anal. dess. (Petersen) **106**, 73.

Hydrotephroit von Pajsberg, Anal. dess. (Igelström) **100**, 183.
Hydrotimetrie zur Statistik des Wassers (Trommsdorff) **108**, 173.
Hydrotoluenylbenzoylazotür (Jaillard) **98**, 297.
Hydrotoluenylsalicylazotür [Toluyl-Salicylamin] (v. Dems.) **98**, 298.
Hydroxybenzylursäure (Otto) **96**, 291.
Hydroxybibenzoësäure (v. Dems.) **96**, 292.
Hydroxyl u. Kohle zur Synthese der Ameisensäure (Chapman) **101**, 396.
Hydroxylamin aus Salpetersäureäther u. nascirendem Wasserstoff (Lossen) **96**, 462; — aus Stickoxyd u. nascirendem Wasserstoff (Ludwig u. Hein) **108**, 61.
Hydroxylglycerin = Propylphycit (Carius) **106**, 63.
Hydrozimmtsäure, Nichtvorkomm. im Pflanzenreich (Rochleder) **106**, 301.
Hydrozinkit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 482.
Hydrüre :: Essigsäureanhydrid (Perkin) **104**, 254.
Hydurilsäure, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286.
Hygroskospische Eigensch. d. Seide, Sitz ders. (Bolley) **103**, 471; — Substanzen, Elementaranalyse ders. (Rochleder) **100**, 251; (Stein) **100**, 55.
Hygroskopisches Wasser, Bestimmung dess. in d. Ackererde (Müller) **98**, 3; —, — in d. Schafwolle (Märcker u. Schulze) **108**, 198.
Hyperit von Spitzbergen, Anal. dess. (Lindström) **105**, 318; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 147.
Hyperbromide d. Diazosäuren (Griess) **96**, 379.
Hyperjodate s. Ueberjodsäure, Salze ders.
Hyperoxyde s. Superoxyde.
Hypochlorite s. Unterchlorige Säure, Salze ders.
Hypogallussäure (Liechti) **108**, 140, 151, 155 u. 162.
Hyponiobium s. Unterniobium.
Hyposulfite s. Unterschweflige Säure, Salze ders. u. Basen der betreffenden Salze.
Hypoxanthin, Eigenschaften dess. (Almén) **96**, 105; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) **100**, 151.

J.

Jama-may-Seide, Untersuch. ders. (Bolley) **108**, 364.
Jamesonit von Star City [Nevada], Anal. dess. (Burton) **105**, 58.
Japanesische Blitz- oder Sternähren, auffallende Verschiedenheit in d. Funkenbildung ders. beim Abbrennen (Böttger) **103**, 315; —, Legirungen s. Legirungen.
Japoninsäure aus Catechu (Löwe) **105**, 92.
Japonsäure aus Catechu (v. Dems.) **105**, 91.
Javelle'sche Lauge, s. Kali, unterchlorigsaur.
Ichthyosaurusreste von Spitzbergen, Anal. ders. (Lindström) **105**, 318.
Jeffersonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 476.
Ikaja s. Akazga.
Ilmenchlorid, Darst. u. Anal. dess. (Hermann) **95**, 86; — zur Aequivalentbest. des Ilmens (v. Dems.) **95**, 83.
Ilmen-Columbite (v. Dems.) **103**, 127; — von Miask, Zusammens. dess. (v. Dems.) **95**, 107.
Ilmenfluoride, Zusammens. ders. (v. Dems.) **102**, 401.

Ilmenfluorid-Fluorwasserstoff (Hermann) **95**, 86.
Ilmenfluoridnatrium (v. Dems.) **95**, 87.
Ilmenfluorür, Verb. mit Kaliumfluorür (v. Dems.) **99**, 283 u. 284.
Ilmenige Säure, Darst. ders. aus dem Columbit von Haddam (v. Dems.) **103**, 135 u. 146; — im Fergusonit (v. Dems.) **107**, 132; — u. Ilmensäure, im Aeschynit enthaltene Proportionen ders. (v. Dems.) **99**, 288; —, Natron- u. Kalisalze ders. (v. Dems.) **99**, 290; — :: Salzsäure (v. Dems.) **99**, 285; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) **99**, 285; **103**, 139; **105**, 330.
Ilmenium u. Aeschynit, Untersuch. über dies. (v. Dems.) **99**, 279; —, Aequivalent dess. (v. Dems.) **95**, 79 u. 83; —, Atomvolum dess. (v. Dems.) **95**, 99; —, Darst. d. Säuren dess. aus den Columbiten (v. Dems.) **103**, 127; —, Verbind. von Doppelfluorüren dess. mit Titandoppelfluorüren (v. Dems.) **99**, 282; —, ein neues Metall (Hermann) **95**, 65; —, Nichtexistenz dess. (Blomstrand) **97**, 38; (Marignac) **97**, 459; **101**, 464 u. 465; —, angebliche Nichtexistenz dess. (Hermann) **99**, 30; — u. Niobium, Bemerk. zu Marignac's Untersuch. über dies. (v. Dems.) **99**, 21; **102**, 399; —, — u. Tantal, Hermann's Untersuch. betreffend (Marignac) **101**, 459; —, Oxyde dess. (Hermann) **95**, 87; —, Platinlegirung dess. (v. Dems.) **95**, 84; —, Stickstoffverbind. dess. (v. Dems.) **95**, 84; —, Vergleich. seiner Verbindd. mit denen des Tantals u. Niobiums (v. Dems.) **95**, 66; —, Vorkomm. dess. im Tantalit (v. Dems.) **103**, 423; —, specielle Untersuch. über dass. u. Verbindd. dess. (v. Dems.) **95**, 84; —, Reaction auf dass. mit Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) **102**, 400.
Ilmeniumoxyd, blaues, (v. Dems.) **95**, 88; —, braunes (v. Dems.) **95**, 87.
Ilmeniumsäure s. Ilmensäure.
Ilmenorutil, Zusammens. dess. (Hermann) **100**, 100.
Ilmenoxyd s. Ilmeniumoxyd.
Ilmensäure aus dem Aeschynit (Hermann) **95**, 80; **105**, 327; —, Gehalt des Columbits von Grönland (v. Dems.) **97**, 350; —, Darst. u. Zusammens. dess. (v. Dems.) **95**, 88; — u. ilmenige Säure, im Aeschynit enthaltene Proportionen ders. (v. Dems.) **99**, 288; —, ilmenige, im Fergusonit u. Samarskit (v. Dems.) **107**, 132, 134, 147 u. 150; —, —, specif. Gew. ders. (v. Dems.) **99**, 285; **103**, 139; **105**, 130; —, —, im Tantalit von Kimito (v. Dems.) **103**, 424; —, Verbindd. ders. mit Natron u. Kali (v. Dems.) **99**, 290; — u. niobige Säure, entscheidende Reaction zur Unterscheidung ders. (v. Dems.) **99**, 287; —, niobige- u. Tantal-Säure, Scheidung ders. (v. Dems.) **95**, 68; —, Vorkomm. in den Niobmineralien (v. Dems.) **95**, 72—78; — :: Salzsäure (v. Dems.) **99**, 285 u. 286; —, schwefelsaur. Verbind. ders. (v. Dems.) **95**, 90—93; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) **99**, 285; **103**, 139; —, Verbindd. ders. (v. Dems.) **95**, 90—99.
Ilmensäurehydrat, Darst. u. Anal. dess. (v. Dems.) **95**, 90.
Imbibitions-Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) **93**, 469.
Infusorien, Bild. bei d. Essiggährung (Blondeau) **93**, 14; —, — bei Fäulniss (Pasteur) **91**, 89; —,— bei d. Gährung (Lemaire) **92**, 247.
Indican im Harn (Schunck) **97**, 383.
Indigblau, Derivate dess. (Schützenberger) **97**, 157; (Schunck) **98**, 352; — :: Benzoylchlorür (Schwartz) **91**, 382; — im Harn (Schunck) **97**, 383; —, Bestimm. dess. im Indigo (Erdmann u. Frisch) **92**, 485; (Leuchs) **105**, 107; (Mittenzwey) **91**, 87; (Ullgren) **97**, 56; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; —, Isatin aus dems. (Gericke) **95**, 177.

Indigo, Derivate u. Constitution dess. (Knop) **97**, 65; —, Erkennung auf Garn u. Geweben (Stein) **107**, 324; —, gelber krystallinischer Farbstoff aus dems. (Crinsoz) **99**, 231; —, Bestimm. des Indigblaus in dems. (Ullgren) **97**, 56; —, maassanalytische Werthbestimm. dess. (Leuchs) **105**, 107; (Mittenzwey) **91**, 87; —, Löslichkeit dess. in schmelzend. Naphthalin (Vohl) **102**, 30; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) **102**, 195; —, Prüfung dess. (Erdmann u. Frisch) **92**, 485.
Indigolösung zur maassanalyt. Bestimm. d. Salpetersäure (Trommsdorff) **108**, 409; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 145; — u. Wasserstoffschwefel :: Wasserstoffsuperoxyd u. salpetriger Säure (v. Dems.) **92**, 150, 157 u. 171; — zur quantitativen Bestimm. des Wasserstoffsuperoxyds (v. Dems.) **102**, 150.
Indigopruppe, Constitution ihrer einzelnen Glieder (Baeyer) **100**, 47.
Indigotin s. Indigblau.
Indigotinktur s. Indigolösung.
Indigroth im Harn (Schunck) **97**, 383.
Indigweiss, Bestimm. dess. durch oxydirende Flüssigkeiten (Leuchs) **105**, 109; —, Verblauung dess. u. Messen des verbraucht. Sauerstoffs (v. Dems.) **105**, 107.
Indin mittelst Glycerin aus Hydrindinsäure u. aus Isatyd [α- u. β-Modification] (Knop) **97**, 78.
Indiretin (v. Dems.) **97**, 83.
Indium, Aequivalent dess. (Reich u. Richter) **92**, 484; (Schrötter) **95**, 442; (Winkler) **94**, 8; **102**, 282; —, Darst. aus Freiberger Zink (Reich u. Richter) **92**, 480; (Böttger) **107**, 39; (Schrötter) **96**, 447; (Winkler) **94**, 1; **98**, 344; **102**, 274; —, Gewinn. dess. aus Freiberger Blende (Weselsky) **94**, 443; — aus einer Blende von Schönfeld bei Schlaggenwald (Kachler) **96**, 447; —, Eigensch. dess. (Winkler) **102**, 280; —, Vorkomm. dess. im Ofenrauche d. Zinkröstöfen auf Juliushütte bei Goslar (Böttger) **98**, 26; —, zur Kenntniss dess. (Winkler) **94**, 1; **102**, 273; —, metallisches (Reich u. Richter) **92**, 482; (Winkler) **94**, 5; —, Salze dess. (v. Dems.) **102**, 290; —, Schmelzpunkt dess. (v. Dems.) **102**, 281; —, Spectrum dess. (Schrötter) **95**, 441; — :: unterschwefligsaur. Natron (Winkler) **95**, 414; —, Verkauf dess. (Gerlach) **98**, 384; —, Vorkomm. dess. (Winkler) **102**, 273; — im Wolfram (Hoppe-Seyler) **100**, 381.
Indiumchlorid (Reich u. Richter) **92**, 483; — s. a. Chlorindium.
Indiumoxychlorid (Winkler) **102**, 297.
Indiumoxyd (Reich u. Richter) **92**, 482 u. 484; (Winkler) **102**, 286; —, Darst. des reinen u. Salze dess. (v. Dems.) **94**, 4 u. 7; —, Reduction dess. (Reich u. Richter) **92**, 481; (Winkler) **102**, 277—279.
Indiumoxyd [Salze]; —, kohlensaur. (v. Dems.) **94**, 7; —, phosphorsaur. (v. Dems.) **94**, 7; —, salpetersaur. (v. Dems.) **94**, 8; **102**, 291 u. 292; —, schwefelsaur. (Reich u. Richter) **92**, 483; (Winkler) **94**, 7; **102**, 290.
Indiumoxydammoniak (Böttger) **107**, 39.
Indiumoxydhydrat (v. Dems.) **98**, 28; (Winkler) **94**, 7; **102**, 289.
Indiumsuboxyd (v. Dems.) **102**, 283.
Indol aus Oxindol (Baeyer) **100**, 47.
Injections-, Imbibitions- u. Blutkörperchen-Präparate, photograph. Darst. ders. in ihren natürl. Farben (Gerlach) **93**, 469.
Inosinsäure, Nichterlangung aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) **96**, 186.
Inosit aus d. Fleischflüssigkeit (v. Dems.) **96**, 185; — aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) **104**, 495; — aus den Nebennieren

des Rindes (Holm) **100**, 151; — aus d. Ochsenleber (Almén) **96**, 100; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Gintl) **104**, 496; (Marmé) **93**, 479.
Insecten, zum Färben dienende [Cochenille und Kermes] (Mène) **106**, 314.
Insolation s. Sonnenlicht.
Insolinsäure aus Cuminol (Erlenmeyer u. Buliginsky) **100**, 438.
Intercellularsubstanz u. Milchsaftgefässe d. Löwenzahnwurzel (Vogl) **91**, 46.
Inulin aus *Inula Helenium* (Ferrouillat u. Savigny) **108**, 434; —, Vorkomm. u. Acetylderivate dess. (v. Dens.) **107**, 434.
Invertzucker, Bestimm. dess. mittelst des Polarisations-Saccharimeters u. maassanalytisch (Landolt) **103**, 3 u. 37; —, Untersuch. dess. (Maumené) **108**, 314.
Jod :: Aceton (Simpson) **102**, 380; — :: Acetylen (Berthelet) **92**, 419; —, ätherische Lösung dess. :: Acetylensilber (Berend) **98**, 41; —, — :: gebromt. Acetylensilber (v. Dens.) **98**, 43; —, Aetherification durch organ. u. anorgan. Verbindd. dess. (Friedel u. Crafts) **92**, 325; — :: Alkalimetall-Perjodaten (Philipp) **107**, 366 u. 367; — zur Nachweisung d. Alkaloide in extractreich. Flüssigkeiten (Wagner) **97**, 511; — :: Allylen (Oppenheim) **94**, 189; — zur Unterscheidung von Antimon- u. Arsenwasserstoff (Husson) **106**, 314; — zur maassanalyt. Bestimm. des Arsens als Schwefelarsen (Graeger) **96**, 261; — :: Baryt u. Baryumsuperoxyd (Rammelsberg) **107**, 362; —, Mitanwendung dess. bei Chlorirung des Benzols (Lesimple) **103**, 364; (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 285; **108**, 265; — zur Unterscheid. von Blei- u. Wismuthoxyd (Merz) **101**, 269; — u. Brom, Erkennung ders. in einer Flüssigkeit (Phipson) **102**, 184; —, Substituirung dess. für Chlor in organ. Verbindd. (Lieben) **104**, 59; — :: Cicuten [Explosion] (van Ankum) **105**, 162; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373; — zur Darst. des Dichlortoluols aus Toluol u. Chlor (Beilstein u Kuhlberg) **104**, 285; — u. Essigsäure :: unterchloriger Säure (Schützenberger) **107**, 108; —, essigsaur. = essigsaur. Jodoxyd (Gentele) **91**, 291; —, dreifach-essigsaur. (Schützenberger) **107**, 109; —, Brom u. Chlor, Prüfung d. Fr. Field'schen Methode zur Bestimm ders. (Siewert) **104**, 328; —, Gehalt des Gichtstaubs d. Eisenhohöfen (Leuchs) **104**, 186; —, giftige Wirkungen dess. [Jodismus] (Nadler) **99**, 186; —, Bindung dess. im Harn (Schönbein) **92**, 153 u. 158; —, quantitative Bestimm. dess. im Harn u. verschiedenen Flüssigkeiten (Struve) **105**, 424; **106**, 502; — :: geschwefelten Harnstoffen (Hofmann) **108**, 131; — u. Jodsäure :: Anisstearopten (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 221; — — zur Substitution des Jods in organ. Verbindd. (Kekulé u. Mayer) **99**, 135; —, angeblicher Gehalt d. Luft u. versch. Nahrungsmittel (Nadler) **99**, 183; —, molekulare Thätigkeit dess. mit d. des Broms u. Chlors verglichen (Valson) **108**, 310; —, Fundamentalversuche über die Nachweisung dess. (Nadler) **99**, 188; —, Löslichkeit dess. im Naphthalin (Vohl) **102**, 31; — :: Narceïn (Stein) **106**, 310; —, Substituirung in organischen Verbindd. (Peltzer) **98**, 57; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen (Classen) **93**, 462; —, besondere Art d. Auflösung dess. bei Gegenwart gewisser organ. Verbindd. [Orcin, Resorcin u. Phloroglucin] (Hlasiwetz) **101**, 315; —, Gehalt d. Pflanzen (Nadler) **99**, 196; — :: Phenylthiosinnamin (Maly) **105**, 182; — :: phosphoriger Säure (Gustavson) **101**, 123; — :: Pikrinsäure (Stenhouse) **102**, 319; — haltige ammoniakal. Platinverbindung (Cleve) **100**, 22; —, in wäss-

riger Lösung :: Quecksilberoxyd (Schönbein) **92**, 149; —, Substituirung in den Salicylsäuren (Liechti) **108**, 140; —, Erkenn. dess. mittelst gewöhnl. weiss. Schreibpapiers (Merz) **101**, 266; — :: Schwefelverbindd. (Filhol u. Mellier) **107**, 186; — :: Silicium (Friedel) **107**, 245; — im Staffelit (Petersen) **106**, 149; — :: sulfocarbaminsaur. Salzen (Hofmann) **108**, 129; —, Auftreten dess. nach Jodgenuss in versch. thier. Flüssigkeiten (Nadler) **99**, 202; — :: Thioamiden (Hofmann) **108**, 131; — :: Thiobenzamid (v. Dems.) **108**, 131 u. 297; — :: Thiosinnamin (Maly) **104**, 409; — u. Chlor :: Toluol (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 285; **108**, 265; (Lesimple) **103**, 364; —, Anwendung d. Verbindungsspectren zur Entdeckung dess. (Mitscherlich) **97**, 218; —, s. a. Halogene u. Metalloide.

Jodäthyl :: Aethenyldiphenyldiamin (Hofmann) **97**, 272; —, Aetherification durch dass. (Friedel u. Crafts) **92**, 325; — :: Amylalkohol (v. Dens.) **92**, 322 u. 324; — :: arsensaur. Silberoxyd (Crafts) **102**, 97; — aus Biäthoxyläther (Lieben) **106**, 31; — aus Chloräthyl (v. Dems.) **104**, 59; — :: Chrysanilin (Hofmann) **107**, 460; — :: Cyansilber (v. Dems.) **103**, 269; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 202; — aus dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) **107**, 109; — :: Glykokoll (v. Schilling) **91**, 128; — u. Methylalkohol, fractionirte Destillation des Gemisches (Wanklyn) **93**, 477; — :: Prod. d. Einwirk. des Natriums auf Essigäther (Frankland u. Duppa) **98**, 193; — :: Zweifach-Natrium-Essigsäure (v. Dens.) **98**, 195; — :: oxalsaur. Amyläther (v. Dens.) **106**, 420; — :: wässerig. rothem Phosphor (Carius) **99**, 251; — u. Phosphorsuperchlorür :: Zink (Chapmann u. Smith) **102**, 320; — :: pikrinsaur. Silberoxyd (Müller u. Stenhouse) **98**, 241; — :: Tyrosin (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 47.

Jodäthylcaffeïn (Tilden) **96**, 374.

Jodallyl :: Alkohol u. Quecksilberchlorid (Oppenheim) **98**, 500; — :: Cyansilber (Hofmann) **103**, 270; — u. Jodmethyl :: Natrium (Würtz) **104**, 246; — u. Luft :: Licht (Tyndall) **107**, 5; — aus Quecksilberallyljodid (Linnemann) **98**, 351; — :: Zinkmethyl (Würtz) **104**, 244.

Jodallylen aus Allylen u. jodhalt. Jodkaliumlösung (Oppenheim) **98**, 48; — :: essigsaur. Kali in alkohol. Lösung (v. Dems) **98**, 48.

Jodammonium, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 67.

Jodamyl :: Alkohol (Friedel u. Crafts) **92**, 322; — :: Cyansilber (Hofmann) **103**, 269; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 202; — u. Isopropyljodid :: Natrium (Schorlemmer) **104**, 44; — u. oxalsaur. Amyloxyd :: Zink (Frankland u. Duppa) **106**, 424; — u. Oxaläther :: Zink (v. Dens.) **106**, 422.

Jodanissäure aus Diazoanisaminsäure (Griess) **97**, 375.

Jodbaryum, Krystallform dess. (Werther) **91**, 331.

Jodbenzoësäure aus Benzoësäure (Griess) **97**, 372; (Peltzer) **98**, 57; — aus Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 372.

Jodbenzol aus dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) **107**, 109.

Jodbenzyl aus Chlorbenzyl (Lieben) **107**, 119.

Jodblei als Bronzefarbe (Wagner) **102**, 309; — :: gelöstem unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 60.

Jodbutyl, Reindarstellung dess. (Michaelson) **93**, 126.

Jodcapryl (de Clermont) **106**, 184.

Jodcyan :: Harnstoff (Poensgen) **92**, 442.

Jodcyanin, Eigensch. u. Bildungsweise dess. (Nadler u. Merz) **100**, 130; — :: concentrirt. Schwefelsäure (v. Dens.) **100**, 139; — :: Silberoxyd (v. Dens.) **100**, 133.

Jodessigsäure aus essigsaur. Chlorjod (Schützenberger) **107**, 110.
Jodgrün [Anilingrün], Untersuch. u. Fabrikation dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 462.
Jodhippursäure (Meier) **97**, 58.
Jodirung s. Jod, Substituirung in organischen Körpern.
Jodismus, constitutioneller (Nadler) **99**, 186.
Jodkalium, Bromkalium u. Chlorkalium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145; —, jodhalt. :: Allylensilber (Liebermann) **98**, 45; —, — zur Darst. des Jodallylens aus Allylen (Oppenheim) **98**, 48; —, — :: Zinnober (Wagner) **98**, 26; — :: Kaliumperjodat (Philipp) **107**, 369; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kupfers (Rümpler) **105**, 193; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) **102**, 194 u. 196; —, Resorption u. Ausscheidung aus dem Körper (Struve) **106**, 502; — zur maassanalyt. Bestimm. des Silbers (Vogel) **95**, 315; —, Reindarstellung dess. u. :: Stärke (Payen) **98**, 214.
Jodkaliumkleister :: gährendem Harn (Schönbein) **92**, 156; —, Ersetzung dess. durch Jodzink als Reagens auf salpetrige Säure (Trommsdorff) **108**, 403; — :: Kalihydrat (Winkler) **91**, 356; — :: Kohle (Osann) **92**, 23; — u. schwefelsaures Eisenoxydulammoniak als Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (Struve) **107**, 503; —, angesäuerter u. alkal. Metallsalzlösungen :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 60; **98**, 72.
Jodmethyl :: Aethenyldiphenyldiamin (Hofmann) **97**, 372; — u. Alkohol :: natriumparaoxybenzoësaur. Aethyl (Gräbe) **100**, 181; — :: Cyansilber (v. Dems.) **103**, 269; — :: Prod. d. Einwirkung des Natriums auf Essigäther (Frankland u. Duppa) **98**, 193; — u. Essigäther :: Natriumamalgam (v. Dens.) **92**, 200; — :: Gaultheriaoel u. alkohol. Kali (Gräbe) **100**, 182; — :: Glykokoll (v. Schilling) **91**, 128; — u. Jodallyl :: Natrium (Würtz) **104**, 245; — u. Methylalkohol, :: Chrysanilin (Hofmann) **107**, 458; — :: Rosanilin (Hofmann u. Girard) **107**, 463; —, Sumpfgas aus dems. (Berthelot) **107**, 170.
Jodmethylcaffeïn (Tilden) **96**, 374.
Jodnaphthyl aus Naphthalin (Peltzer) **98**, 57.
Jodnatrium, Bromnatrium u. Chlornatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145.
Jodnicotin, chlorwasserstoffsaures (Wertheim) **91**, 484.
Jodoenanthyl (Schorlemmer) **91**, 55.
Jodoform aus Biäthoxyläther (Lieben) **106**, 34; — aus Chloroform (v. Dems.) **104**, 59; —, Bild. dess. bei Darst. des übermangansaur. Teträthylammoniumoxyds (Classen) **93**, 458; — :: Zinkäthyl (Beilstein u. Alexeyeff) **93**, 87.
Jodometrie s. Maassanalyse.
Jodoxybenzoësäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373.
Jodoxyd, essigsaures, Constitution dess. (Gentele) **91**, 291.
Jodparaoxybenzoësäure u. Protocatechusäure aus ders. (Barth) **100**, 372; —, Unterschiede der Isomeren ders. von den Jodsalicylsäuren (Liechti) **108**, 161.
Jodphenyl aus Benzol (Peltzer) **98**, 57.
Jodphenylsäuren, Bild. ders. bei Jodirung der Salicylsäuren (Liechti) **108**, 140.
Jodphosphor [PJ_2], Bildung dess. (Chapman u. Smith) **102**, 320; — :: Diamidbenzol (Gauhe) **106**, 127; — :: wässeriger Pikrinsäure (v. Dems.) **101**, 303; — :: Pikrinsäure u. Wasser (Heintzel) **104**, 354.

Jod-Quecksilberamyl u. -methyl (Frankland u. Duppa) **92**, 201, 203.
Jodquelle zu Roy nächst Freistadt in Schlesien (Barber) **107**, 255; — von Luhatschowitz (Ferber) **107**, 256; — von Hall (Kauer) **107**, 256; — s. a. Mineralwasseranalysen.
Jodrubidium (Reissig) **91**, 64.
Jodsäure, Darst. ders. (Stas) **106**, 251; —, Alkali- u. alkal. Erdsalze ders. :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 353 u. 361; — u. Jod :: Anisstearopten (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 221; — — zur Substitution des Jods in organ. Verbindd. (Kekulé u. Mayer) **99**, 135; —, Salze ders. u. Schwefelsäure zur Jodirung organ. Substanz. (Peltzer) **98**, 57; —, — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310.
Jodsalicylsäuren (Liechti) **108**, 110; —, Unterschiede von den Jodparaoxybenzoësäuren (v. Dems.) **108**, 161.
Jodsilber :: Ozon (Lea) **95**, 312; —, Eigenschaft dess., sich in d. Wärme zusammenzuziehen u. beim Erkalten auszudehnen (Fizeau) **100**, 507
Jodsilicium (Friedel) **107**, 245.
Jodstärke als Reagens auf Blausäure (Schönbein) **106**, 269; — :: frischem Harn (v. Dems.) **92**, 152.
Jodstickstoff :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310.
Jodthallium s. a. Thalliumjodür.
Jodthalliumäther (Nicklès) **92**, 303.
Jodthallium-Jodkalium (Willm) **94**, 506.
Jodtoluylsäure (Griess) **97**, 376.
Jodviolett aus Jodgrün (Hofmann u. Girard) **107**, 470.
Jodwasser :: Sonnenlicht (Schönbein) **98**, 80.
Jodwasserstoff :: Aethylmercaptan (Cahours) **98**, 200; — :: Allantoin (Baeyer) **98**, 178; — :: Anisol (Gräbe) **100**, 178; —, Blausäureverbind. dess. (Gal) **99**, 478; (Gautier) **96**, 376; — :: Gold u. Aether (Nicklès) **99**, 64; — :: Phenose (Carius) **98**, 173; — :: Phloroglucin (Hlasiwetz) **97**, 154; — :: Pikrotoxin (Barth) **91**, 160; — :: Umbelliferon (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, **230**; — s. a. Jodwasserstoffsäure.
Jodwasserstoff-Amidomonoxysulfobenzid (Glutz) **106**, 158.
Jodwasserstoff-Amylen, Dampfdichte dess. (Würtz) **99**, 10.
Jodwasserstoff-Butylen (de Luynes) **92**, 409.
Jodwasserstoff-Hexylen (Würtz) **92**, 282.
Jodwasserstoff-Propylen, Dampfdichte dess. (v. Dems.) **99**, 10.
Jodwasserstoff-Rhöadin (Hesse) **108**, 58.
Jodwasserstoff-Rhöagenin (v. Dems) **108**, 59.
Jodwasserstoffsäure :: Acetylen (Berthelot) **94**, 419; — :: Aethylchloräther (Lieben) **105**, 125; — :: Allylen (Oppenheim) **98**, 49; — :: Säuren der aromatischen Reihe (Gräbe) 100, 179; — :: aromatischen Stoffen (Berthelot) **104**, 106; — :: Benzaldehyd (v. Dems.) **104**, 107; — :: Benzoësäure (v. Dems.) **104**, 107; — :: Benzol (v. Dems.) **104**, 106; —, concentrirte :: Biäthoxyläther (Lieben) **106**, 33; — :: Biäthyläther (v. Dems.) **106**, 112; — :: Blausäure (Berthelot) **107**, 276; —, Blausäureverbindd. ders. (Gal) **99**, 478; (Gautier) **96**, 376; — :: Brucin (Tilden) **96**, 375; — :: Caffeïn (v. Dems.) **96**, 371; — :: Chloräthyl (Lieben) **104**, 59; — :: Chlorallyl (Oppenheim) **104**, 240; — :: Chlorderivaten d. Kohlenwasserstoffe d. Fettstoffreihe (Berthelot) **104**, 106; — :: Chloroform (Lieben) **104**, 59; — :: Coriamyrtin (Riban) **100**, 303; — :: Cumol (Berthelot) **104**, 108; —, Darst. ders. mittelst der Lösung des

Jods in Schwefelkohlenstoff (Winkler) **102**, 33; — :: Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 372; — :: Dambonit (Girard) **107**, 268; — u. essigsaur. Aether :: Natriumamalgam (Frankland u. Duppa) **92**, 205; — :: fetten Säuren Berthelot) **104**, 106; — :: Aetherarten der Fettstoffreihe (v. Dems.) **104**, 105; — :: glyoxylsaur. Kalk (Debus) **99**, 132; —, fragliches Verhalten zur Graphitsäure (Berthelot) **104**, 117; — :: Hemipinsäure (Liechti) **108**, 154; (Matthiessen u. Foster) **105**, 278; — :: Holz (Berthelot) **104**, 115; — :: Holzkohle (v. Dems.) **104**, 115; — :: Jodmethyl (v. Dems.) **107**, 170; — :: Isatin (Schützenberger) **97**, 157; — :: Julin's Chlorkohlenstoff (Lieben) **104**, 60; — :: Kaffeesäure (Hlasiwetz) **101**, 103; — :: kohleähnlichen Substanzen (Berthelot) **104**, 114; — :: reinem Kohlenstoff (von Dems.) **104**, 116; — :: complexen Kohlenwasserstoffen u. Polymeren (v. Dems.) **104**, 110; — :: Kohlenwasserstoffen der Fettstoffreihe (v. Dems.) **104**, 104; — :: polymeren Kohlenwasserstoffen (Berthelot) **104**, 112; — u. Luft :: Licht (Tyndall) **107**, 5; — :: Meconin (Matthiessen u. Foster) **105**, 278; — :: Methylchlorbenzol (Lieben) **107**, 119; — :: Monochlorbenzol (v. Dems.) **104**, 60; — :: Narcotin (Matthiessen u. Foster) **105**, 279; — :: organ. Nitroverbindd. (Mills) **94**, 467; — :: Opiansäure (Matthiessen u. Foster) **105**, 277; — :: Salzen der Phenylschwefelsäure (Berthelot) **108**, 255; — :: Pikrinsäure (Heintzel) **100**, 209; — :: Propylenchlorür (Oppenheim) **104**, 240; — :: salpetrigsaur. Aethern (Chapman) **101**, 384; — :: salpetrigsaur. Amyloxyd (v. Dems.) **99**, 423 u. 479; — :: Schwefel u. Selen (Hautefeuille) **107**, 429; — :: Stickoxyd (Chapman) **101**, 383; — :: schwefelsaurem Diazotoluol (Körner) **108**, 107; — :: Silicium bei Gegenwart von Wasserstoff (Friedel) **107**, 246; — :: Steinkohle (Berthelot) **104**, 116; — :: stickstoffhaltigen organ. Substanzen (v. Dems.) **104**, 109; — :: Strychnin (Tilden) **96**, 375; — :: Toluol (Berthelot) **104**, 107; — :: Tyrosin (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 48; — zur Entziehung u. Zuführung des Wasserstoffs in organische Verbindungen (Berthelot) **104**, 104.

Jodwasserstoff-Thialdin (Brusewitz u. Cathander) **96**, 316.

Jodzink, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) **107**, 468; — zur maassanalyt. Bestimm. d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) **108**, 403.

Jod-Zinkamyl (Frankland u. Duppa) **92**, 209.

Jollyt von Bodenmais (v. Kobell) **94**, 495.

Ipomöa Turpethum R. Br., Harz aus ders. (Spirgatis) **92**, 97.

Ipomsäure, isomer mit Brenzölsäure (Grote) **93**, 77.

Iridium, Bromverbindd. dess. (Birnbaum) **96**, 207; — :: Chlorwasser, wässerigen Lösungen d. Hypochlorite, Wasserstoffsuperoxyd u. ozonisirtem Sauerstoff (Schönbein) **98**, 76; —, Scheidung vom Platin (Birnbaum) **96**, 207; (Gibbs) **91**, 173; —, Trenn von den andern Platinmetallen (Lea) **95**, 351; — und Rhodium, Scheidung von ihren Begleitern durch Luteokobaltchlorid (Gibbs) **94**, 10; —, Trenn. vom Rhodium (Bunsen) **105**, 354; (Gibbs) **91**, 176; **94**, 11; —, Trenn. vom Ruthenium (v. Dems.) **91**, 175; —, Verkauf dess. **91**, 256.

Iridium-Ammoniumchlorid s. Iridiumsalmiak.

Iridiumchlorid :: ammoniakal. Chlorzink (Lea) **95**, 355.

Iridium-Kaliumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) **91**, 172.

Iridiumoxyd, schwefligsaur., gewässertes (Birnbaum) **98**, 33.

Iridiumoxydhydrat :: schwefliger Säure (v. Dems.) **98**, 32.

Iridiumoxydschwarz, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 261.

Iridiumsalmiak :: Baryt (Lea) **95**, 353; — :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) **91**, 172.
Iridiumsesquibromür (Birnbaum) **96**, 208.
Iridiumsesquichlorür :: ammoniakal. Chlorzink (Lea) **95**, 355; — :: Kaliumeisencyanid (v. Dems.) **95**, 356; — :: Zinnchlorür (v. Dems.) **95**, 355.
Iridiumsesquioxyd, schwefligsaures, gewässertes u. Doppelsalze dess. (Birnbaum) **98**, 33.
Iridolin, isomer mit Lepidin (Williams) **92**, 305.
Isatan (Knop) **97**, 81.
Isatin, Bereitung dess. (Gericke) **95**, 177; (Knop) **97**, 86; — :: Benzoylchlorür (Schwartz) **91**, 382; — :: Jodwasserstoffsäure (Schützenberger) **97**, 157; — :: Natriumamalgam (Knop) **97**, 65 u. 81; — :: Zinn u. Salzsäure (v. Dems.) **97**, 83.
Isatochlorin (Schützenberger) **97**, 158.
Isaton (v. Dems.) **97**, 158.
Isatopurpurin (v. Dems.) **97**, 158.
Isatropasäure (Kraut) **106**, 59 u. 163; (Lossen) **100**, 428.
Isatyd, Indin aus dems. (Knop) **97**, 79; — :: Natriumamalgam (v. Dems.) **97**, 75 u. 76.
Isoalloxansäure aus Alloxan (Hardy) **92**, 254.
Isoamylamin aus Pseudoamylenharnstoff (Würtz) **98**, 303.
Isobenzpinakon (Linnemann) **96**, 428.
Isobenzyl aus Benzylidenbromid (Michaelson u. Lippmann) **98**, 314.
Isobiuret (Baeyer) **96**, 284 u. 286.
Isobutyronitril (Siersch) **106**, 175.
Isocitronsäure (Rochleder) **106**, 320.
Isocumol, Eigensch. dess. (Warren) **97**, 54; — aus Fischöl-Kalkseife (Warren u. Storer) **102**, 439.
Isodulcit, Oxydationsprod. dess. (Malin) **102**, 63.
Isodulcitsäure, Darst. u. Salze ders. (v. Dems.) **102**, 63; **105**, 393.
Isofumarsäure (Kämmerer) **99**, 151.
Isofumarylchlorid (v. Dems.) **99**, 151.
Isohexylamin aus Hexyl-Pseudoharnstoff (Chydenius) **103**, 64.
Isokaffeesäure (Rochleder) **107**, 404.
Isolin aus Cinchonin u. Kohlentheer (Williams) **102**, 337.
Isomalsäure (Kämmerer) **99**, 144.
Isomere Verbindungen, stufenweise Oxydation ders. zur Erkenn. ihrer Molecularconstitution (Chapmann u. Thorp) **101**, 94.
Isomerie, physikalische (Schorlemmer) **92**, 194 u. 197; —, Untersuch. über dies. (Oppenheim) **104**, 238.
Isometrisches System, in dems. krystallisirende Mineralien u. künstl. Verbindd. (Dana) **103**, 387.
Isomorin (Hlasiwetz) **94**, 72; (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 121.
Isomorphe Salze, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 137; **103**, 114.
Isomorphie homologer Körper (Hjortdahl) **94**, 286; — d. Kieselsäure zur Feststellung d. Constitution ders. (Scheerer) **91**, 434; — d. Thallium-Doppelsulfate (Werther) **92**, 131.
Isomorphismus, Begriff dess. (Marignac) **101**, 460; — in Beziehung zur typischen Schreibweise d. Formeln (v. Kobell) **103**, 165; — u. Nichtexistenz d. pyroarsen- u. metaarsensaur. Salze (Maumené) **92**, 371.
Isooctylalkohol aus Ricinusöl s. a. Caproylalkohol (Schorlemmer) **105**, 186.

Isophloretin aus Isophloridzin (Rochleder) **104**, 398.
Isophloretinsäure (v. Dems.) **104**, 398.
Isophloridzin u. Spaltung dess. (v. Dems.) **104**, 397; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (v. Dems.) **106**, 299; **107**, 385.
Isophloroglucin (v. Dems.) **107**, 404.
Isophthalsäure (Fittig u. Velguth) **106**, 187.
Isopinsäure (Liechti) **108**, 154 u. 159.
Isopropaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 54.
Isopropacetsäure = Valeriansäure (Pedler) **104**, 383.
Isopropyl, mit Propyl verglichen (Chapman u. Smith) **108**, 259.
Isopropylalkohol, Aether dess. (Silva) **107**, 104; — aus Aceton mittelst Natriumamalgam (Linnemann) **98**, 97; — :: Brom (Friedel) **94**, 281; (Linnemann) **98**, 99; —, Butylalkohol aus dems. (Siersch) **106**, 175; —, Constitution dess. (Gentele) **100**, 460; — aus Propylamin (Siersch) **104**, 53; —, Beziehungen dess. zum Propylglykol u. Glycerin (Linnemann) **98**, 97.
Isopropylamin (Gautier) **105**, 416; (Siersch) **106**, 176.
Isopropylbromür (Friedel) **94**, 281; (Linnemann) **98**, 98; — :: Brom (v. Dems.) **98**, 100 u. 102.
Isopropylcarbylamin (Gautier) **105**, 415.
Isopropylchlorür (Linnemann) **98**, 98; — :: Brom u. Chlor (v. Dems.) **98**, 99.
Isopropylen, Constitution dess. (Gentele) **100**, 461.
Isopropylessigsäure u. deren Aether (Frankland u. Duppa) **101**, 54.
Isopropylformamid (Gautier) **105**, 415.
Isopropyljodid u. Amyljodid :: Natrium (Schorlemmer) **104**, 44; —, Diisopropyl aus dems. (v. Dems.) **104**, 43; — u. Luft :: Licht (Tyndall) **107**, 5; — :: Zinkstaub (Schorlemmer) **107**, 262.
Isopropyljodür (Linnemann) **98**, 98; — :: Brom u. Chlor (v. Dems.) **98**, 100.
Isotrichlorpropylen (Borsche u. Fittig) **97**, 106.
Isoxylol aus Mesitylen (Fittig u. Velguth) **106**, 186.
Isuvitinsäure (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184 u. **98**, 166.
Itacolumit [Articulit], Versuche mit dems. (Wetherill) **103**, 377.
Itaconsäure, Darst. ders. u. :: unterchloriger Säure (Wilm) **101**, 493.
Itamalsäure, Beziehung zur Glutansäure (Ritthausen) **107**, 239.
Itaweinsäure aus Itaconsäure (Wilm) **101**, 493.
Ittnerit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 290; — u. Skolopsit, über dies. (Rammelsberg) **92**, 257 u. 259.
Julin'scher Chlorkohlenstoff s. Chlorkohlenstoff.
Ixiolith, Krystallform dess. (Hermann) **103**, 416.

K.

Kacholong, Tridymitgehalt dess. (Rose) **108**, 256.
Kadmium s. Cadmium.
Kälte s. Temperaturerniedrigung.
Kämmererit, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162; —, rother u. grüner, Anal. ders. (Pearse) **94**, 161.
Kaffee, Viridinsäure direct aus dems. (Cech) **103**, 62.
Kaffeegerbsäure, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) **100**, 256 u. **101**, 98.
Kaffeesäure aus Chinasäure (Rochleder) **101**, 420; —, Constitution ders. (v. Dems.) **106**, 300; —, Darst. ders. (Hlasiwetz) **100**, 256;

101, 99; **103**, 44; — :: Natriumamalgam (Hlasiwetz) **100**, 445; **103**, 42.
Kaffeïn s. Caffeïn.
Kainit von Stassfurt, Anal. dess. (Rammelsberg) **99**, 63.
Kaiserbrunnen zu Bad Homburg, Kohlensäuregehalt dess. (Fresenius) **107**, 216.
Kaju Sempun [Colbertia ovata], Versteinerung des Holzes (Oudemans) **106**, 54.
Kali, ätzendes s. a. Kalihydrat; —, Gehalt in festen u. verwitterden Basalten (Bischof) **93**, 267; —, Bestimmungsmethode dess. für technische Laboratorien (Bolley) **103**, 495; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 494; —, Verbind. mit Eisenoxyd (Schneider) **108**, 18; —, Kieselflusssäure zur maassanalyt. Bestimm. dess. (Stolba) **94**, 28; —, Löslichkeit versch. Salze dess. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) **96**, 36; — u. Natron, Trenn. ders. von Magnesia (Rube) **94**, 117; (Stolba) **96**, 172; —, Isomorphismus mit Thalliumoxydul (Werther) **92**, 352; —, wasserfreies, Nichtaufnahme von Kohlensäure durch dass. (Kolb) **102**, 56; — s. a. Alkalien, Kalihydrat u. Kalium.
Kali [Salze]; —, aconitsaur., Electrolyse dess. (Berthelot) **104**, 108; —, äpfelsaur. (Kämmerer) **103**, 190; —, ätherschwefelsaur. :: Cyankalium (Linnemann u. Siersch) **106**, 172; —, arsensaur. :: Hitze (Maumené) **92**, 372; —, benzoësaur., Electrolyse dess. (Berthelot) **104**, 108; —, — :: Monobromstyrolenhydrür (v. Dems.) **107**, 180; — -Beryllerde, . . . s. Beryllerde-Kali, . . .; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 183; — -Cadmiumoxyd, selensaur. (v. Hauer) **99**, 471; —, chloranilsaur. :: Phosphorchlorid (Gräbe) **105**, 26; —, chlorsaur., grosse Krystalle dess. (Stolba) **93**, 117; —, —, zur Darst. explosiv. Gemenge mittelst Leim u. Salpeter (Pool) **104**, 319; —, — u. concentr. Salpetersäure :: Graphit (Gottschalk) **95**, 327; —, — u. Salzsäure . . . s. Salzsäure u. chlorsaur. Kali . . .; —, — u. Schwefelsäure :: Benzol (Carius) **102**, 242; —, chromsaur., Zusammenschmelzen ders. mit Kupferoxyd zur Elementaranalyse (Gintl) **105**, 59; —, —, Löslichkeit dess. (Alluard) **96**, 36; —, —, specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 510; —, — u. schwefelsaur., Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) **103**, 118; —, doppelt-chromsaur. s. Kaliumbichromat; —, cyansaur. :: Monochloressigsäureäther (Saytzeff) **95**, 506; **96**, 316; — -Eisenoxyd-Thonerde, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali, . . .; —, eisensaur., Darst. für Vorlesungsversuche (Merz) **101**, 268; —, essigsaur. in alkohol. Lösung :: Jod- u. Bromallylenverb. (Oppenheim) **98**, 48; —, — u. Alkohol :: Monochloräthyloxyd (Bauer) **96**, 383; —, — :: Chlorpikrin u. Chloroform (Basset) **95**, 292; —, —, zur elektrolyt. Darst. des Dimethyls (Darling) **106**, 508; —, — :: Eugensäure u. schmelzend. Kali (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 222; —, — :: monobromessigsaur. Aethyloxyd (Gal) **101**, 284; —, — :: Monobromstyrolenhydrür (Berthelot) **107**, 180; —, fluomolybdänsaur., Krystallform (Delafontaine) **95**, 145; —, fluorchromsaur. (Streng) **94**, 13; —, gallussaur. u. gerbsaur. :: Sauerstoff (Boussingault) **92**, 492; (Calvert) **92**, 330; —, graphitsaur. (Gottschalk) **95**, 346; —, ilmenigsaur. (Hermann) **99**, 292; —, ilmensaur. (v. Dems.) **95**, 93; **99**, 292; —, jodsaur. (Stas) **106**, 251; —, — :: Chlor (Philipp) **107**, 372; —, — :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 353; —, isäthionsaur. :: Kalihydrat (Berthelot) **108**, 255; —, einfach- u. $^1/_2$ -kieselsaur. (Scheerer) **91**, 423; —, — s. a. Wasserglas; — -Kobaltoxyd, . . . s. Kobaltoxyd-Kali, . . .; —, kobaltsaur. (Winkler) **91**, 214; —, —, alkal. :: Chlor (v. Dems.) **98**, 340; —, kohlensaur., zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 232 u. 236;

—, —, krystallisirtes (Städeler) **96**, 256; (Pisani) **94**, 506; —, — zur Aufschliessung des Rutils (Streit u. Franz) **108**, 66 u. 73; —, doppelt-kohlensaur., natürliches [Kalicin] (Pisani) **94**, 506; — -Kupferoxydul, . . . s. Kupferoxydul-Kali, . . .; — -Magnesia, . . . s. Magnesia-Kali, . . .; — -Manganoxyd, . . . s. Manganoxyd-Kali, . . .; —, methylsalicylsaur. :: Methyloxyd (Gräbe) **98**, 56; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **95**, 138; (Ullik) **105**, 435, 444, 450 u. 463; — -Natron, . . . s. Natron-Kali, . . .; — -Nickeloxydul, . . . s. Nickeloxydul-Kali, . . .; —, niobigsaur. (Hermann) **99**, 25; —, niobsaur. (Marignac) **97**, 452; (Rammelsberg) **108**, 88; —, osmigsaur. (Wöhler) **100**, 408; —, parathionsaur. (Northcote) **94**, 43; — -Platinoxyd, . . . s. Platinoxyd-Kali, . . .; —, pyrogallussaur. :: Sauerstoff (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Cloëz) **92**, 331; —, salpetersaur. s. Kaliumnitrat; —, salpetrigsaur. s. Kaliumnitrit; —, schwefelsaur., Löslichkeit dess. (v. Hauer) **98**, 148; **103**, 118; —, —, specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 508; —, —, Zersetzbarkeit u. Flüchtigkeit dess. (Boussingault) **102**, 94; —, saur. schwefelsaur. zur Aufschliesung d. Mineralien (Clarke) **105**, 246; —, schwefelunterselenigsaur., mögl. Bild. dess. (Rathke) **95**, 20; —, schwefligsaur. :: Kobaltsesquioxyd (Geuther) **92**, 32; —, saur. schwefligsaur., Reduction dess. zu Trithionsäure (Saintpierre) **98**, 254; —, selendithionigsaur. (Rathke) **95**, 21; —, selendithionsaur. u. selentrithionsaur. (v. Dems.) **95**, 21 u. 27; **97**, 56; —, selenxanthogensaur. (v. Dems) **108**, 333; —, sulfobenzolsaur. (Otto) **98**, 204; —, tantalsaur. (Hermann) **100**, 392 u. 393; (Marignac) **99**, 35; (Rammelsberg) **107**, 345; — thalliumsaur. (Carstanjen) **101**, 55; —, thiotriselensaur. (Rathke) **95**, 20; — -Thonerde-Eisenoxyd, . . . s. Thonerde-Eisenoxyd-Kali, . . . —, toluolschwefelsaur. :: schmelzend. Kalihydrat (Barth) **107**, 283; —, toluolschwefligsaur. (Otto u. v. Gruber) **104**, 102; —, zweifach traubensaur. aus Rothwein (Phipson) **98**, 63; —, triselensaur. (Rathke) **95**, 20; —, trithionsaur. (v. Dems.) **95**, 11 u. 16; —, überjodsaur. (Philipp) **107**, 365; (Rammelsberg) **103**, 285; —, —, einbasisches (Lautsch) **100**, 72; —, —, :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 356; —, übermangansaur. s. Kaliumhypermanganat; —, unterschwefelsaur. (Rathke u. Zschiesche) **92**, 142; —, unterselenigsaur. (Rathke) **95**, 20; — -Uranoxyd, . . . s. Uranoxyd-Kali, . . .; —, saur. weinsaur. s. Weinstein; — -Wismuthoxyd, . . . s. Wismuthoxyd-Kali, . . .; —, wolframsaur. (Ullik) **102**, 64; **103**, 149; — s. a. Alkalien.

Kalialaun :: Essigsäurehydrat (Stein) **103**, 177; —, maassanalyt. Bestimm. des Kaligehaltes (Stolba) **94**, 39; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) **97**, 509.

Kalicin [natürl. doppeltkohlensaur. Kali] (Pisani) **94**, 506.

Kalidüngung :: Zuckerrüben (Clasen) **105**, 183.

Kalihydrat :: alkalischen Erden (Meunier) **98**, 220; — :: äquivalenten Mengen von Eisenoxydul- u. Eisenoxydsalz (Lefort) **108**, 191; —, Elektrolyse dess. (St. Edme) **94**, 508; — :: Harzen (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 129; **98**, 158; **99**, 207 u. 211; — :: Jodkaliumkleister (Winkler) **91**, 356; — :: Kaliumeisencyanid (Reindel) **103**, 171; — :: Kieselfluorkalium (Stolba) **103**, 402; — :: schwammigem metallisch. Kobalt (Winkler) **91**, 214, 354; — :: Kupferchlorid u. Kupfervitriol (Reindel) **100**, 1 u. 4; **106**, 379; — :: Opal (Rose) **108**, 256; — :: Quecksilberoxyd (Meunier) **98**, 218; — :: Wismuthoxyd (v. Dems.) **98**, 219; —, zur Erkenn. d. Wolle in Seidengeweben mittelst Nitroprussidnatrium (Wagner) **101**, 127; — s. a. Kali.

Kalilösung, alkoholische, zur Titrirung zusammengesetzter Aetherarten (Wanklyn) **101**, 441; —, Bild. d. Parathionsäure in ders. (Northcote) **94**, 43.
Kali-Natron-Feldspath, Constitution dess. (Scheerer) **91**, 428.
Kalisalpeter s. Kaliumnitrat.
Kaliseife s. Seife.
Kali-Thonerde :: Kalk u. Wasser (Heldt) **94**, 151.
Kalium :: Acetylen (Berthelot) **98**, 301; — :: Bernsteinsäureäther (Geuther) **99**, 124; — :: Campher in Steinöllösung (Malin) **102**, 63; **105**, 396; —, Lichtentwicklung bei der Oxydation dess. an d. Luft (v. Baumhauer) **102**, 123 u. 362; —, Rubidium u. Cäsium, Trenn. ders. (Redtenbacher) **94**, 442; — :: Schiessbaumwolle (Scott) **101**, 447; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 197; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 85; —, Isomorphismus der Verb. dess. mit Thalliumverbindd. (Roscoe) **101**, 56; (Werther) **104**, 478.
Kaliumacetylür (Berthelot) **98**, 301.
Kalium-Antimonfluoride (Marignac) **100**, 399; **105**, 356.
Kalium-Arsenfluoride (v. Dems.) **100**, 401; **105**, 357.
Kalium-Arsenoxyfluorid (v. Dems.) **100**, 401; **105**, 357.
Kaliumbaryumblutlaugensalz :: siedend. Glaubersalzlösung (Reindel) **100**, 6.
Kaliumbichromat :: Borsäure (Scheurer-Kestner) **94**, 417; —, Ferridacetat u. Annato, chromatische Verhältnisse ders. (Müller) **101**, 204 u. 214; —, Löslichkeit dess. (Alluard) **96**, 36; — zur Explosivermachung der Schiessbaumwolle (Merz) **101**, 268; —, specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 510; — u. Salpetersäure zur quantitativen Bestimm. des Schwefels in organ. Subst. (Carius) **98**, 39; — — zur quantitativen Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) **108**, 322; — u. Schwefelsäure zur stufenweisen Oxydation der Säuren d. Vinylreihe (Chapman u. Thorp) **101**, 95.
Kalium-Cadmiumeisencyanür (Herrmann) **104**, 502.
Kaliumchromchlorid :: Cyankalium (Stridsberg) **95**, 380.
Kaliumchromcyanid (Kaiser) **98**, 346.
Kaliumchromrhodanid (Rösler) **102**, 316.
Kaliumdinatriumferrocyanid (Reindel) **102**, 45.
Kaliumdieisenferrocyanid (v. Dems.) **102**, 42.
Kaliumeisencyanid s. Kaliumferrocyanid.
Kaliumeisencyanür s. Kaliumferrocyanür.
Kaliumeisensulfid (Preis) **107**, 10; — s. a. Schwefelkalium-Schwefeleisen.
Kaliumeisensulfuret-Kupfersulfid (Schneider) **108**, 40.
Kalium-Elaylplatinchlorür (Birnbaum) **104**, 381.
Kaliumferrocyanid :: Ammoniak (Reindel) **103**, 171; — :: Eisenoxydsalzen (Warington) **94**, 501; —, alkalisch., zur maassanalyt. Bestimm. des Indigblaus (Ullgren) **97**, 57; — :: Iridium- u. Rutheniumlösungen (Lea) **95**, 356; — :: Kalihydrat (Reindel) **103**, 171; —, Verb. dess. mit Natrium- u. Kaliumnitrat (Martius) **97**, 502; — :: salpetersaur. Baryt u. salpetersaur. Magnesia (Reindel) **103**, 170; — :: salpetriger Säure (Hadow) **99**, 429; — :: ammoniakal. Silbersalzlösung (Gintl) **108**, 110 u. 114; — s. a. Trikaliumferrocyanür.
Kaliumferrocyanür zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 230; — :: Cadmiumsalzen (Herrmann) **104**, 502; — :: Chloressigäther (Loew) **105**, 192; — zur maassanalyt. Bestimm. der Chromsäure-Salze (Rube) **95**, 53; — zur Nachweis. des Eisens in patholog. Pigmenten (Perls) **105**, 283; —, maassanalyt. Bestimm. des

Kaligehalts (Stolba) **94**, 32; — :: Kupferchlorid (Reindel) **103**, 168; — :: ammoniakal. Nickeloxydullösung (Gintl) **104**, 86; — u. Salmiak. :: neutral. Chromoxydsalzen (Stridsberg) **95**, 380; — u. Schwefelsäure, Blausäureentwicklung mittelst ders. (Reindel) **102**, 207; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: saur. weinsaur. Natron (Reindel) **102**, 45 u. 46; — zur Titrirung des Zinks (Galletti) **94**, 399; (Renard) **106**, 256; — zur Titrirung des Zinns u. Bleis (Graeger) **96**, 330 u. 332.
Kaliumfluoniobat, Reduction dess. (Marignac) **104**, 426 u. 428; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **101**, 461.
Kaliumgoldcyanür zum Hochätzen des Zinks (Böttger) **98**, 31.
Kaliumgoldrhodanür (Cleve) **94**, 15 u. 16.
Kaliumhyperjodat s. Kali, überjodsaures.
Kaliumhypermanganat :: Ammoniak (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318; (Wöhler) **98**, 58; — zur Entfernung des Arsens aus der Schwefelsäure (Blondlot) **95**, 58; — zur Unterscheid. der Citronensäure von der Weinsäure (Chapman u. Smith) **102**, 320; —, Darst. dess. (Gräger) **96**, 169; (Städeler) **105**, 107; — zur Reinigung des destillirten Wassers von organischer Substanz (Trommsdorff) **108**, 391; —, Titerstellung für dass. u. maassanalyt. Bestimm. löslicher Ferro- u. Ferridcyanverbindd. (Gintl) **101**, 361; — :: Fluorwasserstoffsäure (Nicklès) **105**, 12; — :: Harnstoff (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; (Wanklyn u. Gamgee) **104**, 318; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kobalts (Winkler) **92**, 449; — zur Trenn. des Kobalts vom Nickel (Terreil) **100**, 52; — zur Bestimm. d. organ. Substanzen im Trinkwasser (Frankland u. Armstrong) **104**, 322; (Trommsdorff) **108**, 386 u. 391; — u. Quecksilberoxyd zur Trenn. des Didyms u. Lanthans (Winkler) **95**, 411; — zur Bestimm. der salpetrigen- u. Salpetersäure in Trinkwässern (Bolley) **103**, 490; (Kubel) **102**, 229; — zur Darst. reinen Sauerstoffgases (Böttger) **103**, 316; — u. Schwefelsäure :: Kohle (Chapman) **101**, 396; —, alkal. :: stickstoffhalt. organ. Substanzen (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: Stickstoffoxyd (Terreil) **100**, 478; — :: Thalliumoxydulsalzen (Carstanjen) **102**, 136; — zur maassanalyt. Bestimm. d. Urans (Belohoubek) **99**, 231; — zur maassanalyt. Bestimm. des Wasserstoffsuperoxyds (Schönbein) **98**, 65 u. 66.
Kalium-Ilmenfluorid (Hermann) **102**, 403
Kalium-Ilmenfluorür (v. Dems.) **99**, 283 u. 284; **103**, 138.
Kalium-Ilmenium-Tantalfluorid (v. Dems.) **103**, 423.
Kaliumjodat s. Kali, jodsaures.
Kalium-Iridiumbromid (Birnbaum) **96**, 208.
Kalium-Iridiumsesquibromür (v. Dems.) **96**, 208.
Kaliumkupfersulfuret-Kupfersulfid (Schneider) **108**, 34.
Kalium-Mangancyanid (Eaton u. Fittig) **105**, 13.
Kalium-Mangancyanür (v. Dens.) **105**, 12.
Kalium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 424.
Kalium-Niobfluorid, Darst. u. Eigensch. dess. (Marignac) **97**, 456; —, Reduction dess. (Rammelsberg) **108**, 78; —, Zusammens. dess. (Hermann) **103**, 131; **107**, 155.
Kalium-Niobfluorür, Homöomorphie dess. mit anderen Kalium-Metallfluoriden (v. Dems.) **99**, 22; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **99**, 24; —, saur. (v. Dems.) **99**, 25; **100**, 387 u. 388.
Kalium-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) **108**, 78, 82 u. 84; — zur Aequivalentbestimm. des Niobiums (Marignac) **97**, 451; —, Darst., Anal. u. Constitution dess. (v. Dems.) **97**, 453 u. 456; —, Löslichkeit dess. (v. Dems.) **97**, 461.

Kaliumnitrat zur Bestimm. des Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten (Gintl) **104**, 190; —, Verbind. dess. mit Kaliumferrocyanid (Martius) **97**, 502; —, Bild. dess. im Nordwesten von Ostindien (Palmer) **105**, 297; — aus Runkelrübenmelasse (Evrard) **92**, 144; — u. salpetersaur. Natron, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 149.
Kaliumnitrit :: Cyankobaltkalium (Braun) **91**, 107; —, Darst. dess. (Erdmann) **97**, 387; — :: Diäthylamin (Geuther) **92**, 378; —, Nichtanwendbark. dess. zur Trenn. des Kobalts vom Nickel bei Gegenwart alkalischer Erden (Erdmann) **97**, 386; — :: Platinmetallverbindd. (Gibbs) **91**, 171; —, Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diaminkobaltoxyd (Erdmann) **97**, 406; — :: salzsaur. Naphthylamin (Chapman) **98**, 253; (Martius) **102**, 443; (Perkin u. Church) **92**, 334.
Kalium-Palladiumchlorid (Craft) **104**, 64.
Kaliumperjodat s. Kali, überjodsaur.
Kaliumpermanganat s. Kaliumhypermanganat.
Kaliumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) **91**, 251.
Kaliumplatinchlorür (v. Dems.) **91**, 252.
Kaliumplatincyanür :: Eiweissstoffen (Schwarzenbach) **96**, 311; **103**, 57.
Kaliumplatinsulfid (Schneider) 108, 22.
Kaliumpropylenplatinchlorür (Birnbaum) **104**, 381.
Kaliumquecksilberjodid s. Nessler's Reagens.
Kaliumquecksilberrhodanid (Phillipp) **101**, 180.
Kaliumsilicium-Kaliumtantalfluorid (Hermann) **100**, 395.
Kaliumsulfhydrat, alkohol. :: Chlorkohlenstoff (Hartley) **101**, 60; —, — :: Chlor- u. Bromtoluol (Märcker) **98**, 108; — :: Essigäther (Wanklyn) **94**, 267.
Kaliumsulfocarbonat, alkohol. :: Brom- u. Chlortoluol (Märcker) **98**, 108.
Kaliumsuperoxyd :: Kieselfluss- oder Weinsäure (Hoffmann) **97**, 512
Kaliumtantalfluorid (Hermann) **100**, 394; (Marignac) **99**, 38; (Rammelsberg) **107**, 341; —, Reduction dess. (Marignac) **104**, 429; — aus Columbit von Haddam (v. Dems.) **97**, 450; —, Verbind. mit Kaliumsiliciumfluorid (Hermann) **100**, 395.
Kaliumtantalfluorür (v. Dems.) **103**, 130.
Kaliumtantaloxyfluorid (v. Dems.) **100**, 335.
Kaliumtetrachlorhydrochinon (Gräbe) **105**, 24.
Kalium-Titan-Ilmenfluorür (Hermann) **99**, 282 u. 283.
Kalium-Unterioboxyfluorid (Marignac) **97**, 450.
Kalium-Wismuth-Bleisulfid (Schneider) **108**, 22.
Kalium-Wismuthsulfid s. a. Schwefelkalium-Schwefelwismuth.
Kalium-Zirkoniumfluorür, Elektrolyse dess. (Troost) **97**, 173.
Kaliwasserglas s. Wasserglas [Kaliwasserglas].
Kalk, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) **98**, 9; —, Aetzkalk, s. Kalkhydrat; —, Bestimm. dess. als Aetzkalk (Fritzche) **93**, 335; (Stolba) **96**, 39; —, Saturirung dess. mit Fettsäuren [Zuckerfabrik] (Kessler) **91**, 379; —, hydrotimetr. Bestimm. dess. (Trommsdorff) **108**, 378; —, Salze dess. :: Magnesiasalzen (Hunt) **101**, 378; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; —, Verbind. mit salpetersaur. Kobalt- u. Nickeloxydul-Kali (Erdmann) **97**, 387 u. 392; — zur Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) **108**, 324; —, Salze dess. :: löslichen Sulfiden (Pelouze) **97**, 482; —, Salze dess. :: gelöst. unterschwefligsaur. Natron

(Field) **91**, 61; —, wasserfreier :: Kohlensäure (Kolb) **102**, 56; — s. a. Kalkhydrat, Kalkstein, Kreide u. Marmor.
Kalk [Salze]; —, äpfelsaur., in den Eschenblättern (Gintl) **106**, 496 u. 500; —, ameisensaur. u. buttersaur., zur Darst. des Butylaldehyds u. Butylalkohols (Lieben u. Rossi) **107**, 433; (Michaelson) **97**, 436; — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) **99**, 130; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 154; —, azobenzoësaur. (Strecker) **91**, 136; —, borsaur. s. Hayesin; —, citraconsaur., amorpher u. krystallisirter (Kämmerer) **106**, 250; —, glyoxylsaur. (Debus) **99**, 130; —, kieselsaur. (Heldt) **94**, 129; — -Kobaltoxydul-Kali, ... s. Kobaltoxydul-Kali-Kalk, ...; —, kohlensaur., krystallis. :: Bittersalz (Hunt) **101**, 379; —, —, Verb. mit Chlorcalcium (Fritzsche) **93**, 346; —, —, Bestimm. d. von dems. absorbirten Gasarten (Blumtritt) **98**, 425; (Reichardt) **98**, 472; —, — :: Kieselfluorkalium (Stolba) **103**, 408; —, — :: kohlensaurem Wasser (Cossa) **107**, 125; —, — :: schwefelsaur. Natron bei d. Sodafabr. (Scheurer u. Kestner) **95**, 34; —, — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoh. Temp. (Geitner) **93**, 100; —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61; —, —, Verbind. dess. mit Wasser (Pelouze) **98**, 125; —, methyloxydschwefelsaur. :: rauchender Schwefelsäure (Theilkuhl) **106**, 225; milchsaur., Destillationsprodd. dess. (Clary) **98**, 203; —, —, Fäulniss dess. (Pasteur) **91**, 90; —, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 451, 457 u. 466; — -Natron, ... s. Natron-Kalk, ...; — -Nickeloxydul-Kali, ... s. Nickeloxydul-Kali-Kalk, ...; —, oxalsaur., Doppelsalze dess. mit Chlorcalcium (Fritzsche) **93**, 321 u. 327; —, —, krystallisirter (Monier) **100**, 447; —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61; —, phosphorsaur., Ablagerung dess. bei Cromgynen unweit Oswestry (Völcker) **101**, 503; —, — von Estremadura (de Luna) **97**, 446; —, —, Cer-, Didym- u. Lanthan haltiger (v. Dems.) **99**, 59; —, —, in versch. Mineralien (Petersen) **106**, 145 u. 150; — s. a. Phosphorit u. Osteolith; —, schwefelsaur., specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 509; —, —, übersättigte Lösung dess. (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 308; —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61; —, — :: hoher Temperatur (Boussingault) **102**, 90; — s. a. Gyps; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **104**, 436; — -Thonerde, phosphorsaur. natürl., s. Thonerde-Kalk-Phosphat; —, unterchlorigsaur. s. Chlorkalk; —, unterschwefligsaur., Wiedergewinnung des Schwefels aus dem in den Sodarückständen enthaltenen (Schaffner) **106**, 85; —, weinsaur. (Frisch) **97**, 287.
Kalkeisengranat [Allochroit], alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 478.
Kalk-Eisenoxyd (Heldt) **94**, 153 u 154.
Kalkhydrat zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 230; — zur Sauerstoffdarstell. mittelst Chlor aus kobaltsaur. Salzen (Winkler) **98**, 341.
Kalk-Magnesia, ... s. Magnesia-Kalk, ...
Kalk-Mangan-Carbonat, [Calcimangit], Anal. dess. (Tyler) **97**, 126.
Kalksaccharate (Boivin u. Loiseau) **94**, 483.
Kalkschiefer :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Kalkseife aus Fischöl, flüssige Kohlenwasserstoffe als Destillationsprodd. ders. (Warren u. Storer) **102**, 436.
Kalkspath von Merligen, Anal. dess. (v. Fellenberg) **101**, 32 u. 40; — :: kohlensaur. Wasser (Cossa) **107**, 126; — zur Pyrometrie (Lamy) **107**, 382.
Kalkstein, dolomitischer, von Cheynov, Anal. dess. (Hoffmann

106, 361; —, — :: kohlensaur. Wasser (Cossa) **107**, 126; —, glaukonitischer (Haushofer) **97**, 359 u. 360; **99**, 137.
Kalk-Thonerde, ... s. Thonerde-Kalk, ...
Kalkthongranat, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 478; **103**, 297.
Kalorie s. Wärmeeinheit.
Kamillenöl, Azulen aus dems. (Piesse) **92**, 320.
Kammfett [Pferdefett], Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.
Kanonenmetall, Eigensch. u. Zusammens. dess. (Riche) **107**, 290; — :: Phosphor (Abel) **97**, 435.
Kaolin s. Thon, feuerfester.
Karakone, japanisches Glockenmetall (Pumpelly) **101**, 440.
Karlsbader Mineralwasser, physiolog. Wirkung dess. (Seegen) **91**, 125.
Karphosiderit, Anal. dess. (Pisani) **92**, 376.
Kartoffeln, Uebertragung eines rothen Farbstoffs auf dies. (Erdmann) **99**, 389; —, Ueberführung d. Stärke in Zucker durch die Schalen ders. (Leuchs) **92**, 59.
Kassiterit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 483; — aus Südamerika (Forbes) **97**, 246; — s. a. Zinnstein.
Kastanien-Gerbstoff (Rochleder) **106**, 296; — -Roth aus Rosskastanienblättern (v. Dems.) **104**, 386; — s. a. Rosskastanie.
Katalytische Substanzen des Pflanzen- u. Thierreichs :: wasserstoffsuperoxydhaltigem Wasser (Schönbein) **106**, 259; — Wirkung roher Kartoffelschalen (Leuchs) **92**, 59; — — des Platins (Graham) **105**, 295; — — des Rutheniums (Schönbein) **98**, 81.
Katechu etc. s. Catechu etc.
Kathode s. Batterie, galvanische.
Katzenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.
Katzenmilch, Anal. ders. (Commaille) **100**, 316.
Kautschuk von Gabon, Dambonit aus dems. (Girard) **107**, 266; — -Membranen s. Colloidmembranen; —, Oxydation dess. (Spiller) **94**, 502.
Keimen des Samenkorns (Boussingault) **93**, 1.
Keltische Antiquitäten, Anal. ders. (Kopp) **99**, 472.
Kermes, Anal. dess. (Mène) **106**, 315.
Kerntheorie, die Atomvolumina d. organ. Verbindd. betreffend (Gentele) **91**, 292.
Kerolith vom Ural (Hermann) **95**, 134.
Kerosoform u. Kerosolen aus amerikan. Petroleum (Ronalds) **94**, 422.
Kerzenfabrikation, Darst. d. Fettsäuren (Mège-Mouriès) **94**, 310; — s. a. Verseifung.
Kesselstein eines Seedampfers, Anal. dess. (Völcker) **101**, 497; —, spectralanalytische Untersuch. dess. (Dibbits) **92**, 47; —, unterschwefligsaur. Natron zur Verhütung dess. (Field) **91**, 61.
Ketone, über dies. (Gentele) **91**, 280; — aus $C_nH_{2n+1}Br$ (Linnemann) **103**, 186.
Kette, galvanische s. Batterie, galvan.
Keupersandstein :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Kiesel s. a. Silicium.
Kieselcalcium, Darst. dess. (Wöhler) **92**, 362; — :: Stickstoff (Geuther) **95**, 425.
Kieseldeciwolframsäure (Marignac) **94**, 376.

Kieselerde s. Kieselsäure.
Kieselessigsäureanhydrid (Friedel u. Ladenburg) **101**, 446.
Kieselfluor-Alkalimetalle, tabellarische Uebersicht d. Eigensch. ders. (Preis) **103**, 413.
Kieselfluorbaryum (Stolba) **96**, 22; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) **97**, 510.
Kieselfluorcäsium (Preis) **103**, 410.
Kieselfluorkalium, Studien über dass. (Stolba) **103**, 396; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (v. Dems.) **94**, 26; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) **97**, 510.
Kieselfluorkupfer, krystallisirtes (v. Dems.) **102**, 7.
Kieselfluorlithium (v. Dems.) **91**, 456.
Kieselfluornatrium :: Magnesium (Geuther) **95**, 426; —, specif. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 510.
Kieselfluorrubidium (v. Dems.) **102**, 1.
Kieselfluorverbindungen, krystallisirte, Bestimm. des Wassergehalts ders. (v. Dems.) **101**, 157.
Kieselfluorwasserstoffsäure zur Scheidung d. Alkalien (v. Dems.) **94**, 35; —, Bedeutung ders. für die chem. Anal. (v. Dems.) **94**, 24, 28 u. 35; —, Einfluss d. Borsäure auf die Bestimm. ders. (v. Dems.) **94**, 41; — zur Bestimm. des Kalis im Alaun (v. Dems.) **96**, 44; — :: Kaliumsuperoxyd (Hoffmann) **97**, 512; — zur Scheidung des Lithiums von den Alkalien (Stolba) **94**, 40; — zur Scheidung d. Magnesia von Kali u. Natron (v. Dems.) **96**, 172; — zur Abscheidung des Rubidions aus Salpetermutterlaugen (Stolba) **99**, 49 u. 50; — zur spectralanalyt. Nachweisung d. Alkalien (Belohoubek) **99**, 236.
Kieselflussäure s. Kieselfluorwasserstoffsäure.
Kieselkupfer, Zusammens. dess. (Hermann) **106**, 67.
Kieselmagnesium zur Darst. von Siliciumverbindd. (Geuther) **104**, 60.
Kieselsäure, lösliche, freie, Gehalt d. Ackererde (Müller) **98**, 5; —, Atomigkeit ders. (v. Kobell) **103**, 161; —, als Substanz des Blasensteins eines Ochsen (Ritthausen) **102**, 374; — im versteinerten Holze von *Colbertia ovata* (Oudemans) **166**, 55; —, Constitution ders. (Friedel u. Crafts) **91**, 372; (Gentele) **100**, 450; (Scheerer) **91**, 415; **96**, 321; (Städeler) **99**, 73; —, Entglasung des Glases bewirkend (Clemandot) **101**, 496; (Pelouze) **101**, 451 u. 452; —, Hydrat ders. als Colloidsubstanz (Graham) **94**, 347; —, Hydrate ders. (Merz) **99**, 177; —, isomere Zustände ders. (Fremy) **102**, 60; —, Eigensch. ders. als Colloidsubstanz (Graham) **94**, 347; —, künstl. krystallisirte (Rose) **101**, 229; **108**, 208; —, maassanalyt. Best. ders. (Stolba) **96**, 175; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; —, Unterscheid. ders. von d. Metakieselsäure (Fremy) **102**, 61; — :: Porcellanofenfeuer (Rose) **108**, 214; —, Einfluss ders. auf Feuerbeständigkeit u. Schmelzbarkeit d. Silicate (Bischof) **91**, 19, 34; —, Trenn. von d. Titansäure (Werther) **91**, 327; —, Vokomm. ders. als Tridymit (v. Rath) **104**, 459; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147; — s. a. Sand u. Quarz.
Kieselsäureäther, Mono- u. Dichlorhydrin dess. (Friedel u. Crafts) **91**, 372; (Friedel u. Ladenburg) **106**, 181.
Kieselsäureamyläther (Friedel u. Crafts) **92**, 321.
Kieselsäuremethyläther (v. Dens.) **98**, 124.
Kieselsupersulfochlorid, Constitution dess. (Scheerer) **91**, 433.
Kieselwolframsäure u. Salze ders. (Marignac) **94**, 366.

Kieserit von Stassfurt (Rammelsberg) **99**, 63; —, techn. Verwendungen dess. (Grüneberg) **104**, 446.
Kino, Phloroglucin aus dems. (Hlasiwetz) **97**, 100; (Malin) **94**, 58; —, Ratanhin aus dems. (Gintl) **106**, 122.
Kirrolith, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 339.
Kirschgummi, zur Kenntniss dess. (Frank) **95**, 483.
Kitt, Zahnkitt s. d. A.; —, Zeiodelit (Künzel) **92**, 501.
Klärung d. Bodenschlämmflüssigkeiten (Müller) **95**, 52.
Klausenquelle zu Gleichenburg in Steiermark, Anal. ders. (Gottlieb) **91**, 252.
Kleber, gesäuerter u. ungesäuerter :: Hefe (Leuchs) **93**, 405 u. 406; — des Maissamens (Ritthausen) **106**, 471 u. 472; — des Weizens, Zerlegung u. Zusammensetz. dess. (v. Dems.) **91**, 298 u. 315; — s. a. Gliadin.
Kleesäure s. Oxalsäure.
Kleister s. Stärke-Kleister.
Klingstein s. Phonolith.
Klinochlor, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 475; —, Constitution dess. (v. Dems.) **101**, 17 u. 26; (v. Kobell) **107**, 162.
Klipsteinit, [Mangansilicat] (v. Dems.) **97**, 180.
Knallsäure, Constitution ders. (Gentele) **91**, 291; **100**, 466.
Knochenbrüchigkeit, Ursachen ders. beim Rindvieh (Hoffmann) **101**, 129.
Knochenhöhlen von Périgord, Anal. daselbst gefund. Bronze u. scheinbar bearbeiteten Eisensteins u. Eisenerzes (Terreil) **94**, 314.
Knochenknorpel, andauernde Weichmachung dess. (Merz) **101**, 266.
Knochenkohle, Anal. frischer u. zum Entfärben von Zuckersaft gebrauchter (Monier) **95**, 61; —, in Zuckerraffinerien angewandte (Wallace) **105**, 314.
Knochenoel s. Oel.
Knorpel, Knochenknorpel, s. d. A.
Knutwyler Mineralwasser [Canton Luzern], Anal. dess. (Bolley u. Meister) **91**, 496.
Kobalt, Aequivalent dess. (v. Sommaruga) **98**, 381; **100**, 106 u. 109; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) **91**, 208; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) **106**, 80; —, Trenn. von Eisen u. Nickel (Petersen) **106**, 140—143 u. 150; —, schwammiges metallisches :: Kalihydrat (Winkler) **91**, 214 u. 354; —, Salze dess. :: ammoniakal. Kaliumferrocyanid (Tyro) **104**, 57; —, krystallisirtes (Poumarède) **94**, 319; —, maassanalyt. Bestimm. dess. bei Gegenwart von Nickel (Winkler) **92**, 449; —, Trenn. des Mangans von Kobalt u. Nickel (Terreil) **100**, 52; — u. Nickel, chromometr. Verhalten ders. (Müller) **96**, 344; — —, colorimetr. Bestimm. ders. (Winkler) **97**, 414; — — im Eisen (Erdmann) **97**, 120; (Weiske) **98**, 479; — —, Auffindung ders. in Erzen (v. Kobell) **104**, 310; — — in Fahlerzen (Hilger) **95**, 358; — —, salpetrigsaur. Tripelsalze ders. (Erdmann) **97**, 385; — —, Trenn. ders. mittelst Quecksilbercyanid (Gibbs) **95**, 356; — —, Trenn. d. Schwefelverbindd. mittelst Cyankalium (Fleck) **97**, 303; — —, Thompson'sche Trennungsmethode ders. (Winkler) **91**, 109; — —, Trenn. ders. mit übermangansaur. Kali (Terreil) **100**, 52; — —, u. Zink, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) **95**, 356; —, Nitrocyankobalt (Braun) **91**, 107; — :: Ozon (Schönbein) **93**, 57; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98; —, Thonerde zur quantitat. Bestimm. dess. (Salvétat) **93**, 64; —,

Vorkomm. dess. in verschied. Mineralien (Petersen) **106**, 140 u. 150; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 57.
Kobaltamalgam :: Sauerstoff u. Wasser (Schönbein) **93**, 58.
Kobaltamine (Mills) **105**, 344.
Kobaltchlorür :: Purpureokobaltchlorid (Mills) **105**, 348; — :: Wasser u. Farbenveränderungen der Kobaltoxydulverbindd. in d. Wärme (Bersch) **103**, 252; —, in alkohol. Lösung zur maassanalyt. Bestimm. des Wassers in organ. Flüssigkeiten (Winkler) **91**, 210.
Kobaltcyankobalt, Verbind. mit Kobaltcyankalium (Descamps) **107**, 288.
Kobaltcyanürhydrat :: Cyankalium (v. Dems.) **107**, 287.
Kobalterze, Unterscheidung ders. (v. Kobell) **104**, 314.
Kobalt-Hexammoniotrichlorid s. Luteokobaltchlorid.
Kobaltin, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 313.
Kobaltipentaminchlorid s. Purpureokobaltchlorid Gibbs' u. Genth's.
Kobaltipentaminnitrinitrat s Roseokobaltoxyd, salpetrig-salpetersaures.
Kobaltipentaminsulfate (Braun) **98**, 370.
Kobalt-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 425.
Kobaltocyankalium (Descamps) **107**, 287.
Kobaltoxyd, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) **99**, 259; — :: neutral. schwefligsaur. Alkalien (Geuther) **92**, 32; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120.
Kobaltoxyd [Salze]; — -Ammoniak, salpetrigsaur. (Erdmann) **97**, 404; —, salpetersaur., zur Auffind. des Zinks (Bloxam) **95**, 504; — -Kali, salpetrigsaur. [Fischer's gelbes Salz] (Erdmann) **97**, 397.
Kobaltoxydul :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flüchtiger organ. Substanzen (Grothe) **92**, 177 u. 184; —, Farbenänderungen der Lösungen dess. in der Wärme (Bersch) **103**, 252; — :: Metalloxyden u. Modificationen dess. (v. Dems.) **104**, 61; —, Gehalt einer Smalte (Oudemans) **106**, 55.
Kobaltoxydul [Salze]; — -Ammoniak, phosphorsaur., krystallisirt. (Debray) **97**, 115; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) **107**, 97; — -Kali-Kalk, — -Kali-Baryt, u. — -Kali-Strontian, salpetrigsaur. (Erdmann) **97**, 392; —, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 452; — -Nickeloxydul, arsensaur., aus der Wüste Atakama (Forbes) **91**, 15; — schwefelsaur., s. Kobaltvitriol; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 89.
Kobaltoxydulhydrat :: Ozon (Schönbein) **93**, 57.
Kobalt-α-Pentammoniochlorid (Mills) **105**, 347.
Kobaltrhodanür-Quecksilberrhodanid (Cleve) **91**, 227.
Kobaltsäure (Winkler) **91**, 213 u. 351; —, Salze ders. zur Darst. des Sauerstoffs mittelst Chlor (v. Dems.) **98**, 340.
Kobaltsesquioxyd s. Kobaltoxyd.
Kobaltsuperoxyd, Bild. dess. (Schönbein) **93**, 57; — :: Chlorkalklösung (Böttger) **95**, 375; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **103**, 309; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 57.
Kobaltvitriol zur Chromometrie (Müller) **99**, 346; **101**, 195; — :: Nickelvitriol in Lösung (v. Dems.) **96**, 344; — mit 4 Aeq. Wasser (Fröhde) **99**, 63.
Kochsalz, Bild. dess. aus Natrium u. Chlorwasserstoff [Experiment] (Merz) **101**, 266; —, Bromnatrium u. Jodnatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 145; —, Chlorkalium u. Chlorammonium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Dems.) **103**, 119; — zur Scheidung d. Glykose von d.

Levulose im Invertzucker (Maumené) **108**, 315; —, maassanalyt. Bestimm. des Natriumgehalts in dems. (Stolba) **94**, 34; —, Bedeutung dess. für den menschl. Organismus (Verson u. Klein) **101**, 62; — u. schwefelsaur. Magnesia zur constant. galvan. Kohle-Zink-Batterie (Böttger) **100**, 186; — :: Zink u. Zinkoxyd (Siersch) **100**, 507; — s. a. Aussalzen d. Seife u. Steinsalz.

Kohle :: erhitztem Acetylen (Berthelot) **98**, 288; —, Braunkohle, s. d. A.; —, Cementkohle, s. d. A.; —, Härtungskohle, s. d. A.; —, Dichterwerden ders. beim Glühen (Margueritte u. Caron) 95, 301; —, Gasbindung durch die als Kathode dienende (Osann) **92**, 24; —, Absorption der Gase durch dies. (Smith) **91**, 188; —, Bestimm. d. von ders. absorbirten Gasarten (Blumtritt) **98**, 430 u. 436; (Reichardt) **98**, 460; —, Holzkohle, s. d. A.; — u. Hydroxyl zur Synthese d. Ameisensäure (Chapman) **101**, 396; —, Reduction d. Kohlensäure durch glühende [Experiment] (Merz) **101**, 264; — u. kohlensaur. Natron zur Synthese d. Ameisensäure (Dupré) **101**, 397; —, Gehalt d. Meteoriten (Berthelot) **106**, 254; —, Retorten-Kohle, s. d. A.; —, Russkohle :: schmelzendem Schwefel (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 317; —, mit Sauerstoff beladene, Oxydationen mittelst ders. (Calvert) **101**, 397; —, glühende :: Schwefelkohlenstoffdampf (Stein) **106**, 318; —, Steinkohle, s. d. A.; —, s. a. Kohlenstoff.

Kohlenacichlorid s. Chlorkohlenoxyd.

Kohlenhydrate :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **97**, 250; —, in Melonen enthaltene (Commaille) **107**, 255.

Kohlenoxychlorür :: Amylhydrür (Harnitz-Harnitzky) **98**, 60; — :: Benzoldämpfen (v. Dems.) **95**, 250; —, Bild. dess. (Schützenberger) **107**, 122 u. 126; — :: Sumpfgas (Harnitz-Harnitzky) **98**, 60.

Kohlenoxyd, Funktion dess. bei Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) **95**, 296, 299, 301, 303; (Graham) **99**, 126; **105**, 295; — u. Chlor :: erhitzt. Platinschwamm (Schützenberger) **107**, 126; — :: Chlorkohlenstoff (v. Dems.) **107**, 122; —, Dissociation dess. (Deville) **94**, 331; **95**, 305; —, Flamme dess. unter hohem Druck (Frankland) **105**, 189; —, Gebundensein dess. an versch. trockne feste Stoffe (Blumtritt) 98, 429—436 u. 449—457; —, Reductionsprod. d. Kohlensäure durch glühende Kohle [Experiment] (Merz) **101**, 264; — :: schmelzend. Kupfer (Caron) **100**, 497; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) **101**, 378; — im Meteoreisen von Lénarto (Graham) **102**, 192; — :: Natriumäthyl (Wanklyn) **97**, 442; — :: glühend. Platin (Deville u. Troost) **91**, 74; —, Bild. dess. bei Absorption des Sauerstoffs durch alkal. Pyrogallussäure (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Cloëz) **92**, 331.

Kohlenoxysulfid aus Aethylurethan (Hofmann) **107**, 303.

Kohlensäuerling zu Biloves bei Nachod in Böhmen, Anal. dess. (Müller) **104**, 508; — s. a. Sauerbrunnen.

Kohlensäure, Absorption ders. durch Oxyde (Kolb) **102**, 56; —, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) **98**, 4; — :: Bittermandelöel u. Natriumamalgam (Alexeyeff) **93**, 116; — :: Chlorkohlenstoff (Schützenberger) **107**, 122; —, Dissociation ders. (Deville) **94**, 333; **95**, 306; —, Trocknen der elementaranalyt. zu untersuchend. organ. Substanzen in einem Strome ders. (Rochleder) **100**, 251; —, Ausathmung ders. aus reifen Früchten (Cahours) **93**, 5; —, hydrotimetr. Bestimm. ders. (Trommsdorff) **108**, 378; —, Diffusion ders. durch Kautschuk (Graham) **105**, 297; —, Reduction ders. durch glühende Kohle [Experiment] (Merz) **101**, 264; —,

Gehalt d. Luft (Mène) **92**, 64; (Thorpe) **101**, 438; —, Prüfung ders. auf Luft oder anderen Gasgehalt (Gräger) **97**, 318; —, Gehalt verschiedener Mineral-Brunnen (Fresenius) **107**, 198, 204, 214 u. 216; —, gasometr. Bestimm. ders. in Mineralwässern (Meyer) **91**, 496; — :: Mörtel (Heldt) **94**, 145, 226; (Michaelis) **100**, 282; — :: Natriumamyl (Wanklyn u. Schenk) **104**, 320; —, Reduction ders. zu Oxalsäure (Drechsel) **105**, 312; —, Bestimm. ders. nach v. Pettenkofer's Methode (Gottlieb) **107**, 488; —, Aufnahme u. Abgabe ders. durch die Pflanzen (Boussingault) **93**, 1; — :: farbigen Pflanzenblättern (Cloëz) **93**, 8; —, Reduction ders. durch die Pflanzen unter dem Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen (Cailletet) **105**, 61; —, — im künstlichen Lichte (Perillieux) **107**, 441; —, Verbind. mit Phenylhydrat (Barth) **106**, 128; — :: glühendem Platin (Deville u. Troost) **91**, 74; —, gespannte, aus Kalkspath oder Marmor zur Pyrometrie (Lamy) **107**, 382; — :: Thymol u. Natrium (Naquet) **98**, 305; —, titrirte Säuren zu gewissen quantitativen Bestimm. ders. (Stolba) **97**, 312; — :: Wasser bei höherem Druck (Merz) **101**, 265.

Kohlensäureäther :: Natrium (Gal) **95**, 384.

Kohlensäureanhydrid aus Schwefelkohlenstoff u. essigsaur. Bleioxyd (Broughton) **94**, 272.

Kohlensäuren, geschichtete u. substituirte (Gentele) **91**, 292.

Kohlensäurephenyläther (Wilm u. Wischin) **106**, 49.

Kohlenschiefer :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 265.

Kohlenspitzenlicht, elektrisches, Färbung dess. (Memorsky) **97**, 448.

Kohlenstickstoff-Niobium (Deville) **106**, 155.

Kohlenstoff, Analogien dess. mit Bor u. Silicium (Scheerer) **91**, 442; —, Funktion dess. bei d. Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) **95**, 297, 298, 299, 301, 303; —, Verb. mit Cer u. den Yttermetallen (Delafontaine) **94**, 304; —, Diamantkohlenstoff, natürl. u. künstl. Bild. dess. (Lionnet) **99**, 62; —, — in versch. organ. Substanzen u. Dichte dess. (Maumené) **95**, 289 u. 290; —, Bestimm. dess. im Eisen mit Brom (Ullgren) **91**, 186; (Werther) **91**, 250; —, — mit Kupferchlorid (Hahn) **92**, 362; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 257; —, Bestimm. dess. in Graphitsorten (Gintl) **104**, 189; —, gewöhnlicher, aus Graphit (Gottschalk) **95**, 335; —, reiner :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 116; —, krystallisirter, natürliche u. künstliche Bildung dess. (Lionnet) **99**, 62; —, Homologie seiner Verbindd. mit denen des Schwefels u. Stickstoffs (Gentele) **91**, 282 u. 283; —, Selenverbind. dess. (Rathke) **108**, 325 u. 327; —, Analogien dess. mit Silicium (Friedel u. Ladenburg) **101**, 273; (Scheerer) **91**, 442; —, Silicium dens. in einem Alkohol ersetzend (Friedel u. Crafts) **98**, 50; —, Spectrum des glühenden (Watts) **104**, 422; —, Beschaffenheit dess. im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) **100**, 33.

Kohlenstoffchlorid s. Chlorkohlenstoff.

Kohlenstoffjodür, problematisches, mögliche Bild. des Diamanten aus dems. (Maumené) **95**, 291.

Kohlenstoff-Natrium s. Dinatriumacetylür.

Kohlenstoff-Silicium (Hahn) **92**, 361.

Kohlenstoffsuperchlorid s. Chlorkohlenstoff, Doppelt- —.

Kohlenstoff-Triphenyl-Triamin (Basset) **95**, 293.

Kohlensuperchlorid, kohlensaur. s. Chlorkohlenoxyd.

Kohlentheer s. Steinkohlentheer.

Kohlentheeroele s. Steinkohlentheeroele.
Kohlenwasserstoffe; —, dem Aethylen entsprechender aus Hexylidenchlorür (Geibel u. Ruff) **104**, 507; —, aromatische, Phenole aus dens. (Würtz) **102**, 430; — [Benylen] der Acetylenreihe zugehörig (Bauer) **99**, 380; — des rohen Benzols (Schorlemmer) **99**, 467; — aus Benzylidenbromid (Michaelson u. Lippmann) **98**, 313; —, aus Benzylidenbromür derivirende (v. Dems.) **98**, 103; —, Bild. ders. in der Hitze (Berthelot) **103**, 305; — :: Chromsäure (v. Dems.) **107**, 186; —, gemischte :: Wärme (v. Dems.) **98**, 290; — [Grubengas], Funktion dess. beim Cementiren des Eisens (Margueritte u. Caron) **91**, 301 u. 303; —, neuer, aus der Reihe C_nH_{2n-2} (Bauer) **95**, 173; **96**, 220; — [Hexoylen] aus d. Hexylreihe (Caventou) **93**, 125; — d. Reihe C_nH_{n+2} (Schorlemmer) **104**, 43; **105**, 280; —, Hydrüre ders. (Berthelot) **107**, 173; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 104; **105**, 110, 112; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Glinzer u. Fittig) **98**, 56; —, flüssige, als Destillationsprodd. einer Kalkseife (Warren u. Storer) **102**, 436; — aus dem Kümmelöl u. d. Cuminsäure (Warren) **97**, 54; — mittelst Aethylchloracetol u. Zinkmethyl oder -aethyl (Friedel u. Ladenburg) **101**, 315; —, mineralische, Bildung ders. (Berthelot) **98**, 240; — [Photen u. Phosen] aus Steinkohlentheer (Fritzsche) **97**, 290; **101**, 333; **105**, 129; **106**, 274; — :: Pikrinsäure (v. Dems.) **105**, 145; —, beim Auflösen des Roheisens sich entwickelnde (Hahn) **92**, 359; —, flüssige u. Fette :: wasserfreiem Sauerstoff (Schönbein) **99**, 11; —, Spectra ders. (Lielegg) **103**, 508; — aus dem Steinkohlentheer (Berthelot) **105**, 15; (Schorlemmer) **98**, 292; — des Steinkohlentheeröls (Béchamp) **96**, 212; (Beilstein) **96**, 215; (Naquet) **96**, 213; — —, Siedepunkte der reinen (Warren) **97**, 50; **98**, 284; **99**, 475; —, Sulfosäuren ders. :: Kalihydrat (Berthelot) **108**, 254; — synthetische (Bigot u. Fittig) **102**, 378; —, systematische Zusammenstellung der Synthesen ders. (Berthelot) **104**, 117; —, Verb. ders. mit unterjodiger Säure (Lippmann) **100**, 479; — :: Wärme (Berthelot) **98**, 287; **100**, 483; —, Oxydation des Weingeistes durch dies. unter Bild. von Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **100**, 469; —, Wirkung ders. auf einander in d. Hitze (Bethelot) **100**, 483.
Kohleverfahren, photographisches, nach Swan (Gerlach) **93**, 469.
Kohle-Zinkbatterie, constante, mittelst Kochsalz u. Bittersalz (Böttger) **100**, 186; — ohne Thonzellen (v. Dems.) **101**, 292.
Kohlung des Eisens, s. Cementation dess.
Kokkelskörner, eine schwache Säure [? Menispermsäure] neben Pikrotoxin enthaltend (Barth) **91**, 156.
Kolbenputzer für quantitative Bestimmungen (Stolba) **99**, 45.
Kolloid-Membranen zur Dialyse d. Gase (Graham) **99**, 126; — -Silicate, eisenhaltige (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 119; — -Substanzen, Eigensch. ders. (Graham) **94**, 347.
Komensäure :: Natriumamalgam (v. Korff) **100**, 443 u. 444.
Kondroarsenit aus Wermland (Igelström) **97**, 60.
Kopfschimmel als Gährungserreger (Bail) **101**, 48.
Korkgerbsäure u. Salze ders. (Siewert) **104**, 123.
Korksäure :: Baryt (Dale) **94**, 431; — s. a. Suberinsäure.
Korksubstanz, zur Kenntniss ders. (Siewert) **104**, 118.
Korund, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 4; **103**, 304.
Korundophyllit, Anal. dess. (Shepard) **106**, 190.
Korynit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Kotschoubéit, Constitution dess. (v. Dems.) **107**, 162.

Krameria triandra, Ratanhingehalt ders. (Ruge) **96**, 107.
Krapp, Rohrzucker in dems. (Stein) **107**, 444.
Krappfarbstoffe (Bolley) **99**, 305; (Schützenberger) **96**, 263; —, Färbeversuche mit dens. (Bolley) **99**, 323; —, gelber (Rochleder) **103**, 120; —, orangegelber (Bolley) **99**, 313; —, rothe, Zusammens. der beiden, ihre Stellung zur Naphthylreihe u. Versuche, den einen in den andern umzuwandeln (Bolley) **91**, 229.
Krapppflanze, Bedingungen ihres Wachsthums u. Anal. d. Wurzel (Petzhold) **95**, 211.
Krappspiritus, Riechstoff dess. (Gunning) **92**, 57.
Krater s. Vulkanische Producte.
Kreatin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Kreatinin :: salpetriger Säure (Märcker) **96**, 186.
Kreide, alkal. Reaction ders. (Kenngott) **101**, 5; —, Untersuchung der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 425; —, glaukonitische (Haushofer) **97**, 358 u. 359; — :: kohlensaurem Wasser (Cossa) **107**, 126; —, rothe, Anal. ders. (Church) **91**, 224; (Clapham) **91**, 225; —, weisse, Anal. ders. (v. Dems.) **91**, 225.
Kreosot im Buchenholztheerkreosot (v. Gorup-Besanez) **97**, 63; **106**, 59; —, Darst., Eigensch. u. Reactionen dess. (Hofmann) **96**, 225; —, Zersetzungsprodd. u. Constitution dess. (Frisch) **100**, 223 u. 240.
Kreosotschwefelsäure s. Phenylschwefelsäure.
Kresol [Kresylsäure] aus phenylschwefliger Säure (Würtz) **102**, 431; — aus Toluolsulfosäure (Barth) **107**, 113 u. 283.
Kresylpurpursäure (Sommaruga) **107**, 190.
Kresylsäure s. Kresol.
Kreuzdornbeeren s. Rhamnusbeeren.
Krümelzucker :: Hefe (Leuchs) **93**, 409; — s. a. Traubenzucker.
Kryolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5; —, Begleiter dess., [dimetrischer Pachnolith u. Arksutit] (Hagemann) **101**, 382; — zur Darst. des Siliciums aus Quarz mittelst Aluminium (Winkler) **91**, 194; —, technische Verwendung dess. (Ellis) **104**, 192.
Kryophillit von Cap Ann [Massachusets] (Cooke) **101**, 468.
Kryptidin, isomer mit Dispolin (Williams) **92**, 305.
Krystalle, Ab- u. Zunahme ders. in gesättigten Salzlösungen bei Temperaturwechsel (Deville) **97**, 116.
Krystallfarben, Brocat-Krystallfarben aus Glimmer (Cech) **107**, 291.
Krystallform, Aenderung u. Beibehaltung ders. an geglühten Mineralien (Elsner) **99**, 268; —, Zusammenhang ders. mit d. chem. Constitution (Dana) **103**, 385; — homologer Körper (Hjortdahl) **94**, 286; —, Paramorphismus (v. Dems.) **94**, 293 u. 296.
Krystallisationen, einige interessante (Stolba) **93**, 117; — d. Metalle (v. Dems.) **96**, 178; —, Anwendung des Paraffins zu gewissen (v. Dems.) **99**, 53; — übersättigter Lösungen (Baumhauer) **104**, 449; (Böttger) **101**, 288; (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 307; (Violette u. Gernez) **96**, 50.
Kümmelöl u. Cuminsäure, Kohlenwasserstoff aus dens. (Warren) **97**, 51; — :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220.
Küpenblau s. Indigo.
Kugelhefe, grosszellige, als Gährungserreger (Bail) **101**, 49.
Kubaholz, fluorescirende Substanz aus dems. (Goppelsröder) **101**, 408; **104**, 10.
Kupfer, Aequivalent dess. (Millon u. Commaille) **92**, 60; — :: Ammoniak (Péan de St. Gilles) **92**, 255; —, Nachweis des Arsens in

dems. (Odling) **91**, 48; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) **91**, 207; —, basische Salze dess. (Reindel) **100**, 1; **106**, 371; — im Biere (Stolba) **94**, 111; —, Bronziren u. Färben dess. **92**, 438; —, Cupriconium- u. Cuprosoniumcyanür (Schiff u. Bechi) **95**, 255; —, Cyankalium zum Titriren dess. (Lafollye) **101**, 447; —, Cyanüre dess. u. Verbindd. ders. (Lallemand) **95**, 252; (Schiff u. Bechi) **95**, 255; —, ammoniakal. Cyanüre dess. (Lallemand) **98**, 234; — :: dreifach-essigsaur. Jod (Schützenberger) **107**, 109; —, Bestimm. dess. auf galvanischem Wege (Ullgren) **102**, 477; —, gediegenes, Anal. dess. (Abel) **91**, 47; (v. Bibra) **96**, 205; —, Goldlegirung, japanische (Pumpelly) **101**, 439; —, Jodkalium zur Titrirung dess. (Rümpler) **105**, 193; —, Fällung dess. durch kohlensaure Alkalien (Gibbs) **103**, 394; —, Bestimm. dess. als metall. Kupfer (Classen) **96**, 259; (Millon u. Commaille) **92**, 60; —, Lösungen dess. :: Manganhyperoxyd (Schmid) **98**, 136; —, Trenn. dess. vom Nickel (de Wilde) **92**, 238; —, Oxychloridverbindd. (Reindel) **106**, 376; —, Trenn. dess. von Palladium (Wöhler) **100**, 440; —, Phosphorverbindd. dess. (Abel) **97**, 434; —, Polysulfurete u. Sulfosalz dess. (Peltzer) **92**, 439; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 209; —, Reinigung dess. (Millon u. Commaille) **92**, 60; —, Bestimm. dess. als Schwefelkupfer (Ulrici) **107**, 110; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98; —, glühendes, zur Bestimm. des Selens in organ. Substanzen (Rathke) **108**, 324; —, Silber-Zinklegirungen (Peligot) **93**, 62; —, Silberlegirung, japanische (Pumpelly) **101**, 439; —, Silber u. Gold haltige alt-südamerikan. Legirung dess. (Damour) **101**, 255; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 201; — :: schmelzender Soda u. Schwefel (Schneider) **108**, 38; —, Reduction des Stickoxyds bei Elementaranal. durch das metallische (Thorp) **99**, 474; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 85; —, Verbreitung dess. (Ulex) **95**, 367; (Lossen) **96**, 460; —, Fällung dess. durch unterphosphorige Säure (Gibbs) **103**, 393; —, Verplatiniren dess. (Böttger) **103**, 311; —, Verkupferung s. d. A.; —, schmelzendes, Absorption von Wasserstoff u. Kohlenoxyd durch dass. (Caron) **100**, 497; —, Verunreinigungen des Werkkupfers (Reischauer) **92**, 508; —, Zinnlegirungen (Riche) **107**, 289.

Kupferblau, Zusammens. dess. (Hermann) **106**, 67.

Kupfer-Blei-Arseniat [Bayldonit], Anal. dess. (Church) **97**, 365.

Kupferbromür :: Licht (Renault) **93**, 473.

Kupferchlorid, basisches (Reindel) **100**, 5; — s. a. Kupferoxychlorid; — :: Kaliumferrocyanür (v. Dems.) **103**, 168; — zur Kohlenstoffbestimm. im Eisen (Hahn) **93**, 362; — zum Schwarzfärben von Zinkbedachungen (Böttger) **107**, 46.

Kupferchlorür zur maassanalyt. Bestimm. des Eisens (Winkler) **95**, 418; — :: Licht (Renault) **93**, 472; — in Salmiak halt. Lösung :: Schwefelammonium (Vohl) **102**, 32.

Kupfercyanid, Darst. u. Verbindd. dess. (Lallemand) **95**, 253; — :: Guajaktinctur (Schönbein) **106**, 265 u. 267.

Kupfercyanür, Darst. u. Verbindd. dess. (Lallemand) **95**, 253.

Kupfererze aus d. Algodonbai in Bolivien (v. Bibra) **96**, 193; —, [Buntkupfererz] von Corsica (Mène) **99**, 127; —, Zerkleinerung, Calcination u. Ausschmelzung ders. (Hunt) **102**, 365.

Kupferferrocyanür (Reindel) **102**, 43.

Kupferfluorür :: Licht (Renault) **93**, 475.

Kupferglanz aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 201.

Kupferhypersulfidammonium (Vohl) **102**, 32.

Kupferindig aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 202.

Kupferjodür :: Licht (Renault) **93**, 474.
Kupferkies aus Bolivien, Anal. dess. (v. Bibra) **96**, 201.
Kupfermineral, vermeintliches aus Chile (Ulex) **96**, 37.
Kupfer-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) **108**, 86.
Kupferoxychloride (Reindel) **106**, 376; — s. a. Kupferchlorid, basisches.
Kupferoxychlorür zur Darst. d. Sauerstoffs (Mallet) **101**, 254.
Kupferoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 187; — in ammoniakal. Lösung, Complementär-Colorimetrie dess. (Müller) **95**, 36; **99**, 346, 351, 356; — :: Blausäure u. löslichen Cyanmetallen (Schönbein) **106**, 263; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 260; —, Bestimm. dess. als metallisches Kupfer (Classen) **96**, 259; (Millon u. Comaille) **92**, 60; — :: Pikrotoxin (Barth) **91**, 160; —, alkal. Lösung dess. :: Proteïnstoffen (Ritthausen) **102**, 376; **106**, 486; —, thätiger Zustand d. einen Hälfte seines Sauerstoffgehalts (Schönbein) **106**, 263; — :: Traubenzucker in alkal. Lösung (Claus) **106**, 125; —, Weingeist zur Reduction des erhitzten (Merz) **101**, 270.
Kupferoxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefelsaur. :: Kaliwasserglas (Haushofer) **99**, 242; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 166; —, asparaginsaur. (Kreusler) **107**, 244; (Ritthausen) **107**, 229; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) **106**, 240; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 260; —, Isomorphie d. fettsaur. Salze dess. (Hjortdahl) **94**, 291; —, kieselsaur., künstl. (Haushofer) **99**, 242; —, kohlensaur. :: kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 235; —, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 452; —, niobsaur. (Rammelsberg) **108**, 92; —, pikrinsaur. (Müller) **96**, 56; —, pyrophosphorsaur. (Gladstone) **102**, 367; —, basisch-salpetersaur. (Reindel) **100**, 5; —, schwefelsaur. s. Kupfervitriol; —, basisch schwefelsaur. (Reindel) **100**, 1; **102**, 205; **106**, 376; — -Thonerde, . . . s. Thonerde-Kupferoxyd, . . .; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 85; (Rammelsberg) **104**, 439; —, weinsaur., alkalisches, zum Färben des Zinks (Böttger) **98**, 29.
Kupferoxydhydrat u. Chlorkalk in wässeriger Lösung zur Darst. von Sauerstoff (v. Dems.) **95**, 309 u. 310; — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 60.
Kupferoxydul, Unterscheidung des mit dems. roth gefärbten Glases von dem mit Gold roth gefärbten (Merz) **101**, 272.
Kupferoxydul [Salze]; — -Ammoniak, schwefligsaur. (Vohl) **95**, 218; — -Kali, schwefligsaur. (v. Dems.) **95**, 219; — -Natron, unterschwefligsaur. :: Ammoniumpolysulfuret (Peltzer) **92**, 439.
Kupferoxydulhydrat :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 60.
Kupferoxyniobfluorid (Marignac) **97**, 457.
Kupfersulfat, basisches, s. Kupferoxyd, basisch schwefelsaur.
Kupfersulfid, Verbindd. dess. mit Metallsulfureten (Schneider) **108**, 34; — s. a. Schwefelkupfer.
Kupfersuperoxyd, Darst. dess. (Schmid) **98**, 136; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309; — :: unterchlorigsaur. Natron (v. Dems.) **95**, 375.
Kupfertantalfluorid (Hermann) **100**, 397; (Marignac) **99**, 39; (Rammelsberg) **107**, 343.
Kupfervalylür u. Valylen (Reboul) **96**, 219.
Kupfervitriol, chromatische Verschiedenheiten d. ammoniakal. Lösungen dess. (Müller) **99**, 356; —, chromatischer Abstand d. neutralen u. saur. von den ammoniakal. Lösungen dess. (v. Dems.) **99**, 363; — u. Eisenvitriol zum Conserviren des Holzes (Payen) **95**, 185; —, siedende Lösung dess. :: Kalihydrat (Reindel) **100**, 1;

— u. schwefelsaure Salze d. Magnesiagruppe, Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) **103**, 114; — :: Mangansuperoxyd (Schmid) **98**, 136; — u. Schwefel zur Darst. d. schwefligen Säure (Stolba) **99**, 56; —, specif. Gewicht dess. (v. Dems.) **97**, 509; —, specif. Wärme dess. (Pape) **91**, 340.
Kupferwasserstoff zur quantitat. Bestimm. des Kupfers (Gibbs) **103**, 393.
Kupferwismuth von Wittichen, Anal. dess. (Hilger) **95**, 359.
Kynurensäure, Ausscheidung ders. unter dem Einfluss von Glaubersalzzufuhr (Seegen) **91**, 125.
Kyrtolith, Anal. dess. (Knowlton) **103**, 445.

L.

Labradorit, Anal. dess. (Oudemans) **106**, 56.
Lactid :: Baryumsuperoxyd (Brodie) **93**, 88.
Lactimid aus Alanin (Preu) **96**, 316.
Lactuca sativa, Ozongehalt des Saftes ders. (Schönbein) **105**, 201.
Lactylchlorür, Chlorpropionsäure aus dems. (Buchanan) **106**, 255.
Lakmustinctur statt des Curcumapapiers zur v. Pettenkofer'schen Kohlensäurebestimm. (Gottlieb) **107**, 489; —, freiwillige Entfärbung ders. (Meunier) **96**, 478.
Laming'sche Masse, Schwefelung u. Entschwefelung ders. (Henning) **102**, 411.
Lamprophan, Anal. dess. (Igelström) **100**, 126.
Lamscheider Mineralbrunnen, Anal. dess. (Fresenius) **107**, 206, 216 u. 217.
Landecker Thermen [Grafschaft Glatz], Anal. ders. (Meyer) **91**, 1.
Langit aus Cornwall, Anal. dess. (Maskelyne) **97**, 189; (Pisani) **94**, 320.
Lanthan, Atomgewicht dess. (Zschiesche) **104**, 174; —, Verbindd. dess. (v. Dems.) **107**, 72; — u. Didym, Trenn. ders. (Gibbs) **94**, 123; (Winkler) **95**, 410; (Zschiesche) **107**, 70; — s. a. Ceritbasen.
Lanthanchlorid (v. Dems.) **107**, 73.
Lanthanoxyd u. Salze (v. Dems.) **107**, 72; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **104**, 176.
Lanthanoxydul, Gehalt des Samarskits u. Yttroilmenits (Hermann) **107**, 140 u. 142.
Lanthansuperoxyd (Zschiesche) **107**, 72.
Larix europaea, Coniferin aus dem Cambialsafte ders. (Kubel) **97**, 243.
Laserpitin (Feldmann) **96**, 435.
Lauge, Javelle'sche, zur Entfernung von Flecken (Böttger) **107**, 50.
Laumontit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2.
Laurin aus dem Tangkallak-Fett (Oudemans) **99**, 414.
Laurinsäure aus Lorbeeröl (Blas) **96**, 191.
Laurit aus Borneo, Anal. dess. (Wöhler) **98**, 226.
Laurol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 45.
Lauroxylylsäure (v. Dens.) **105**, 45.
Laurylen aus Fischölkalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) **102**, 429 u. 441.
Laurylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 99.
Laven, augitische, Anal. ders. (Haughton) **101**, 501; —, Gasausströmungen aus d. sich abkühlenden (Deville) **93**, 155; — v. S.

Miguel u. Teneriffa nach Bunsen (Cochius) **93**, 146 u. 147; —, Phosphorsäuregehalt ders. (Petersen) **106**, 148; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Lavendelöl, antozonhaltiges :: Wasser (Schönbein) **102**, 153; — zum Verplatiniren (Böttger) **107**, 44.
Laxmannit, Anal. dess. (Nordenskjöld) **105**, 333; **107**, 491.
Lazulith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 483.
Leber, Mikrozyma ders. als Gährungserreger (Béchamp) **107**, 447; —, Xanthingehalt ders. (Almén) **96**, 98; —, Bild. des Zuckers in ders. (Eulenburg) **103**, 108.
Leberthran, Jodgehalt dess. (Nadler) **99**, 199.
Leblanc'sches Verfahren d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner) **95**, 31.
Lecanorsäure, Darst. ders. (Hesse) **100**, 164.
Ledererit = Gmelinit (Marsh) **105**, 56.
Legaminsäure = Gemisch von Asparagin- u. Glutaminsäure (Ritthausen) **106**, 446; **107**, 219; — aus Legumin (v. Dems.) **103**, 215 u. 238; — aus thier. Proteïnstoffen (Kreusler) **107**, 242 u. 243.
Legirungen, Aluminiumbronze (Sauerwein) **91**, 502; —, Aluminium-Zink (Basset) **93**, 61; —, Amalgame s. d. A.; —, natürl. Antimon-Silber (Forbes) **91**, 16; —, Antimon-Zinnlegirungen (Clasen) **92**, 477; —, Bronzefarben (Wagner) **102**, 298; —, antike Bronze (Church) **99**, 127; (Kopp) **99**, 472; (Stolba) **101**, 139; (Terreil) **94**, 314; —, leichtschmelzbare des Cadmiums (v. Hauer) **94**, 436; —, Färben u. Bronziren d. kupferhalt. (Monit. scientif.) **92**, 438; —, quantitative Anal. ders. auf galvanischem Wege (Renault) **98**, 222; —, natürliche, des Goldes mit Silber von Kongsberg (Hjortdahl) **105**, 256; — s. a. Gold; —, japanische (Pumpelly) **101**, 439; —, Ilmenium-Platin (Hermann) **95**, 84; —, keltische Antiquitäten, (Kopp) **99**, 427; —, Kieselcalcium (Wöhler) **92**, 362; —, Kupfer-Nickellegirung (de Wilde) **92**, 238; —, Kupfer- Silber-Zinklegir. (Peligot) **93**, 62; —, Kupfer, Silber u. Gold haltige südamerikanische (Damour) **101**, 255; —, natürl. Kupfer-Wismuth (Hilger) **95**, 359; —, Kupfer u. Zinn (Riche) **107**, 289; — des Magnesiums (Parkinson) **101**, 375; —, Niobaluminium (Marignac) **104**, 428; **106**, 153; —, Platin-Ilmenium (Hermann) **95**, 84; —, pompejanische, geschmolzene (Nevole) **106**, 312; —, natürl. Silberamalgam aus Chile (Domeyko) **94**, 192; — des Siliciums (Hahn) **92**, 361; (Winkler) **91**, 193; — — :: Stickstoff (Geuther) **95**, 425; —, Strontiumamalgam (Franz) **107**, 253; —, Tantalaluminium (Marignac) **104**, 429; **106**, 154; —, Thallium haltige (Carstanjen) **102**, 82; —, Thallium u. Magnesium (Mellor) **103**, 508; —, Wasserstoff u. Palladium (Graham) **106**, 426; (Böttger) **107**, 41; (Poggendorff) **108**, 234; —, natürl. Wismuthsilber aus Chile (Domeyko) **94**, 192; (Forbes) **91**, 16; —, Zink-Aluminium (Basset) **93**, 61; —, Zink-Eisen (Oudemans) **106**, 56; (Bayer) **106**, 501; —, Zink-Silber (Peligot) **93**, 62; —, Zinn-Antimon (Clasen) **92**, 477; —, Zinnbronze (Wagner) **102**, 308; — des Zinns u. Bleis, Aufnahme des Sauerstoffs von dens. (Bolley) **99**, 330.
Legumin aus Bohnen (Ritthausen) **103**, 204; —, Darst. u. Zusammensetz. dess. (v. Dems.) **103**, 65, 193 u. 207; —, Eigensch. u. Reactionen dess. (v. Dems.) **103**, 215; — aus Erbsen (v. Dems.) **103**, 193; —, Verhältniss dess. zum Gluten-Caseïn (v. Dems.) **103**, 215; — aus Hafer (Kreusler) **107**, 30, 34 u. 37; — aus Linsen (Ritthausen) **103**, 199; —, Einfluss d. Mineralsalze d. Samen bei d. Auflösung dess. (v. Dems.) **103**, 273; — aus Pferdebohnen (v. Dems.) **103**, 202; —, Phosphorsäuregehalt dess. (v. Dems.) **103**,

209; — des Roggens s. Para-caseïn dess.; — aus Saubohnen (Ritthausen) **103**, 201; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **103**, 233 u. 236; **106**, 445; **107**, 218 u. 220; — aus Wicken (v. Dems.) **103**, 201.
Leguminosen s. Hülsenfrüchte.
Leguminsäure aus der Proteïnsubstanz d. Lupinen (v. Dems.) **103**, 82.
Leiche, Vorkomm. v. Harnsäure in einer solchen (Bender) **99**, 254.
Leim, flüssiger [Metagelatine], Darst. dess. (Lea) **97**, 58; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 405; — :: Ozon (Schönbein) **105**, 232; —, Seidenleim s. a. Sericin (Bolley) **93**, 348; — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd u -oxydul (Lea) **97**, 58.
Leinewand, Entfernung von Flecken aus ders. (Böttger) **107**, 50.
Leininger Quelle s. Lamscheider Mineral-Brunnen.
Leinöl zum unechten Vergolden d. Stahlfedern (Böttger) **107**, 48.
Leinsamen, Schleim ders. (Frank) **95**, 484.
Leitungsfähigkeit, elektrische des Thalliums (de la Rive) **91**, 369.
Leontodon Taraxacum L. s. Löwenzahn.
Lepamin (Williams) **92**, 304.
Lepiden aus Benzoïn (Zinin) **101**, 161; —, dibromirtes (v. Dems.) **101**, 166.
Lepidin, isomer mit Iridolin (Williams) **92**, 305; — -Biamylamin (v. Dems.) **92**, 304; — -Jodcyanin (Nadler u. Merz) **100**, 130.
Lepidolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Nothwendigkeit dess. zur Fruchtbildung des Weizens (F. z. Salm-Horstmar) **91**, 76; —, zu Schrötter's Zerlegung dess. (v. Hauer) **95**, 148; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263; —, thalliumhaltiger (Schrötter) **91**, 45; — s. a. Lithionglimmer u. Lithionit.
Lepidomelan von Cap Ann [Massachusets] (Cooke) **101**, 471.
Leucanilin, octomethylirtes, bei d. Jodgrünfabrikation (Hofmann u. Girard) **107**, 472.
Leuchtenbergit, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Leuchtgas u. Ammoniak, Bild. des Cyans beim Verbrenn. des Gemisches (Romilly) **103**, 382; —, Ammoniakgehalt dess. (Gunning) **105**, 383; —, Anal. dess. u. anderer brennbarer Gase mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) **102**, 257; —, Färbung seines Lichtes (Memorsky) **97**, 448; — aus Petroleumrückständen, Anal. dess. (Reim) **102**, 59; — :: Platinmohr (Merz) **101**, 271; —, aus den Reinigungsapparaten dess. sich entwickelnde gasförmige Producte (Buisson u. Maillard) **95**, 508; —, Schwefelung u. Entschwefelung d. zur Reinigung dess. gebrauchten Masse (Henning) **102**, 411; —, Spectrum dess. (Lielegg) **103**, 507.
Leuchtkäfer s. Cucuyos.
Leuchtkraft der Flamme s. Flamme.
Leuchtwürmer s. Cucuyos.
Leucin aus Chondrin (Otto) **107**, 506; — aus dem Conglutin d. Lupinen (Ritthausen) **103**, 234; — aus Legumin (v. Dems.) **103**, 236; **107**, 220; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) **100**, 151; — aus thier. Proteïnstoffen (Kreusler) **107**, 241; — aus Valeral-Ammoniak u. Blausäure (Kohler) **96**, 315; (Strecker) **93**, 78.
Leucinimid (Kohler) **96**, 315.
Leucinsäure aus Amylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 54; **94**, 111.
Leucit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 478; **103**, 299; —, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 161.

Leucotursäure, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286.
Leukolin, isomer mit Chinolin (Williams) **92**, 304 u. 305.
Leukon (Wöhler) **92**, 364; —, Zusammens. dess. (Geuther) **95**, 433 u. 436; (Scheerer) **91**, 432.
Levulin, mögliches Vorkommen dess. in den Melonen (Commaille) **107**, 255.
Levulose, Scheidung von d. Glykose im Invertzucker (Maumené) **108**, 315.
Libethenit im Cyanochalcit (Hermann) **106**, 66.
Lichenin, Gehalt d. *Parmelia scruposa* (Weigelt) **106**, 212.
Lichenstearinsäure, mögl. Spaltungsprod. d. Patellarsäure (v. Dems.) **106**, 204.
Licht von verschiedenen Quellen :: Chlor u. absolutem Alkohol (Streit u. Franz) **108**, 62; —, Untersuchung d. Färbung dess. (Memorsky) **97**, 447; —, Leuchten d. Flammen (Frankland) **105**, 190; —, Fluorescenz s. d. A.; —, verschieden gefärbtes, Einfluss dess. auf die Zersetzung d. Kohlensäure durch die Pflanzen (Cailletet) **105**, 61; (Perillieux) **107**, 441; —, Entwickelung bei d. Oxydation des Kaliums, Natriums u. anderer Stoffe (v. Baumhauer) **102**, 123 u. 361; — des Magnesiums s. Magnesiumlicht; — s. a. Photographie u. Sonnenlicht.
Lichtbrechungsvermögen des Thalliumaethylalkohols (Lamy) **98**, 35.
Lichtsauger s. Phosphorescenz.
Lievrit, Zusammens. dess. (Städeler) **96**, 70.
Limonit von Botallack (Church) **99**, 127; — von Ivaro (Pisani) **94**, 507.
Lingula, Anal. der Schalen von lebenden u. fossilen (Hilger) **102**, 418 u. 419.
Linneït, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Linsen, Pflanzen-Caseïn aus dens. (Ritthausen) **103**, 199; — s. a. Hülsenfrüchte.
Lipinsäure (Arppe) **95**, 208.
Lithion, Krystallform u. Isomorphie d. Salze dess. mit Natronsalzen (Rammelsberg) **97**, 178; — in spectralanalyt. Spuren in niederländ. Wässern (Dibbits) **92**, 41; — aus Lepidolith mittelst Gyps (v. Hauer) **95**, 149; — haltiger Mergel u. Boden aus Ostpreussen (Ritthausen) **102**, 371; — in den Nahrungsmitteln (Benee Jones) **97**, 186; —, spectralanalytisch in d. Rothenburger Schwefelquelle nachgewiesen (v. Bibra) **92**, 217.
Lithion [Salze]; —, ameisensaur., isomorph mit essigsaur. (Hjortdahl) **94**, 291; —, chromsaur. (Rammelsberg) **97**, 179; —, citronen- u. kohlensaur., schneller Uebergang in die Gewebe u. Gefässe des thier. Körpers (Bence Jones) **97**, 186; —, halbüberjodsaures (Rammelsberg) **107**, 360; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **104**, 423; — -Natron, . . . s. Natron-Lithion, . . .; —, schwefelsaur. (Rammelsberg) **97**, 178; —, unterschwefelsaur. (v. Dems.) **97**, 179; — s. a. Alkalien.
Lithionglimmer, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 302; —, Lithium, Rubidium, Cäsium u. Thallium aus dems. (Schrötter) **93**, 275; —, geschmolzener :: Salzsäure (v. Dems.) **93**, 279; —, Zusammens. dess. (Kenngott) **91**, 114; —, s. a. Lepidolith.
Lithionit s. Lithionglimmer.
Lithium, Scheidung von den Alkalien mittelst Kieselflusssäure (Stolba) **94**, 40; — aus den Lithionglimmern (Schrötter) **93**, 275.
Löslichkeit des Chlorbleis (Bell) **105**, 188; — der Erd- u. Metall-

carbonate in kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 233; — des Fluortantalkaliums (Marignac) **97**, 461; — des Goldes in Aetherverbindungen d. Metallbibromide u. -bichloride (Nicklès) **99**, 64; — d. Harze nach der trocknen Destillation ders. (Violette) **99**, 473; — d. Ilmensäuren in Salzsäure (Hermann) **99**, 286; — isomorpher Salze u. ihrer Gemische (v. Hauer) **97**, 124; **98**, 137; **103**, 104; — d. Kali-, Caesion- u. Rubidionalauns (Redtenbacher) **94**, 442; — des Kaliumnioboxyfluorids (Marignac) **97**, 461; — des Kieselfluorbaryums (Stolba) **96**, 23; — des Kieselfluorcaesiums (Preis) **103**, 411; — des Kieselfluorkaliums in Salzlösungen u. Säuren (Stolba) **103**, 398 u. 401; — des Kieselfluorkupfers (v. Dems.) **102**, 9; — des Kieselfluorrubidiums (v. Dems.) **102**, 3; — des kohlensaur. Baryts in kohlensaur. Wasser (Wagner) **102**, 233; — des kohlensaur. Kalks in kohlensaur. Wasser (Cossa) **107**, 125; — des Legumins (Ritthausen) **103**, 273; — d. Magnesia in Alkalisalzen (Warington) **94**, 501; — des Meletins (Stein) **106**, 4; — d. gewöhnl. Natronphosphates (Müller) **95**, 52; — d. oelsaur. Salze in Aether (Märcker u. Schulze) **108**, 194; — des pikrinsaur. Kalis (Frisch) **100**, 229; — des Quarzes in schmelzender Phosphorsäure (Müller) **95**, 43; — d. Salicylsäure (Liechti) **108**, 141; — des salpetersaur. Natrons (Maumené) **92**, 501; — d. Salze bei bestimmt. Temperaturen (Alluard) **96**, 34; — des Schwefels in Steinkohlentheeroelen (Pelouze) **108**, 128; — des Schwefelcalciums (v. Dems.) **97**, 484; — unorgan. Substanzen in Schwefelkohlenstoff (Gore) **98**, 238; — des schwefelsaur. Ammoniaks (Alluard) **96**, 36; (v. Hauer) **98**, 148; — des schwefelsaur. Baryts (Dibbits) **92**, 49; — verschiedener Silicatgesteine (Cossa) **106**, 381; — des Thalliumjodürs (Werther) **92**, 128, 136, 137; — des Xanthins (Almén) **96**, 103; (Bence Jones) **104**, 384.

Lösungen, chromometrische Untersuchung geringer Mengen u. Farbenabstand ders. (Müller) **99**, 344 u. 345; — u. gallertartiger Zustand (Graham) **94**, 350—355; —, gesättigte wässerige, zur Bestimm. d. Dichte der ihnen entsprechend. löslichen Körper (Stolba) **97**, 503; —, —, Ab- u. Zunahme d. Krystalle in dens. (Deville) **97**, 116; —, —, Siedepunkte ders. (Alluard) **96**, 36; —, Molekularumsetzungen in dens. (Müller) **106**, 321 u. 335; —, übersättigte, des essigsaur. Natrons zur Wärmeerzeugung beim Krystallisiren (Böttger) **101**, 288; —, —, Ursachen der Erstarrung ders. (Baumhauer) **104**, 449; (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 307; (Violette u. de Gernez) **96**, 60; —, —, Trenn. d. links u. rechtsdrehenden Tartrate durch dies. (Gernez) **100**, 315; —, verdünnte, chromometrische Untersuchung ders. (Müller) **99**, 343; —, neutrale, Reduction ders. durch nascirend. Wasserstoff (Lorin) **100**, 128.

Lösungsvermögen des schmelzend. Naphthalins für viele Stoffe (Vohl) **102**, 30; — einer Lösung von unterschwefligsaur. Natron für viele in Wasser unlösliche Salze (Field) **91**, 60.

Löthrohr, krystallisirte Körper mittelst dess. darzustellen (Rose) **101**, 217; **102**, 385.

Löwenzahn, Blätter dess. :: Blausäure (Schönbein) **105**, 202 u. 203; —, Ozon im Safte dess. (v. Dems.) **105**, 199; —, Intercellularsubstanz u. Milchsaftgefässe der Wurzel dess. (Vogl) **91**, 46.

London-Thon, Vanadingehalt dess. (Phipson) **91**, 50.

Lorbeeröl, Zusammens. dess. (Blas) **96**, 190.

Lothmetalle, japanische (Pumpelly) **101**, 440.

Ludwigsbrunnen zu Bad Homburg, Kohlensäuregehalt dess. (Fresenius) **107**, 217.

Lückenhafte Verbindungen (Rochleder) **91**, 490.
Luft [atmosphärische], Absorption ders. durch feste trockne Substanzen u. Untersuchung des gebundenen Gasgemisches (Blumtritt) **98**, 418; (Reichardt) **98**, 458; —, Ammoniakgehalt ders. (Müller) **96**, 399; —, Austrocknen ders. in durch Centralluftheizungsapparate erwärmten Räumen u. Maass des Luftwechsels in dens. (Bolley) **103**, 496; — u. verschiedene Dämpfe :: Licht (Tyndall) **107**, 4; —, Glaubersalzgehalt ders. (Baumhauer) **104**, 450; (Violette) **96**, 60; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 402; —, Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 183 u. 194; —, dialytisches Verhalten ders. gegen Kautschukmembranen (Graham) **99**, 126; —, Kohlensäuregehalt ders. (Mène) **92**, 64; —, — über dem Meere (Thorpe) **101**, 438; — u. andere Gase, Prüfung d. Kohlensäure auf einen Gehalt an solchen (Gräger) **97**, 318; — u. Licht :: Blattfarbstoffen (Chatin u. Filhol) **95**, 376; — :: Most (Pasteur) **93**, 160; — :: schmelzend. Naphthalin (Vohl) **102**, 30; —, Nachweis des Ozons in ders. (Andrews) **104**, 55; (Huizinga) **102**, 193; (Schönbein) **101**, 321; — :: Phosphor in gewöhnl. Temperatur (Osann) **97**, 55 u. 58; — :: kalihalt. Pyrogallussäure (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Cloëz) **92**, 332; —, salpetrigsaur. Ammoniak in ders. (Froehde) **102**, 46; (Schönbein) **101**, 323; — zur Sauerstoffbereitung mittelst Baryt (Gondolo) **107**, 252; —, normale Gegenwart von schwefelsaur. Natron in ders. (Baumhauer) **104**, 450; (Violette) **96**, 60; —, Nichtvorkomm. freier Untersalpetersäure in ders. (Schönbein) **101**, 324; —, Ventilation ders. in mit Centralluftheizung erwärmten Räumen (Bolley) **103**, 496; —, Wasserstoffsuperoxyd in ders. (Hagenbach) **106**, 270; (Schmid) **107**, 60; (Schönbein) **106**, 270; (Struve) **107**, 503.
Luftpumpe zum Auswaschen d. Niederschläge (Bunsen) **106**, 130; (Piccard) **96**, 336.
Luftwurzeln, Aufnahme d. Stickstoffnahrung aus d. Luft durch dies. (Froehde) **102**, 53.
Luhatschowitzer Jodquelle (Ferstl) **107**, 256.
Lumpen s. Papierfabrikation.
Lunge, Veranschaulichung der grossen Capacität der menschl. (Merz) **101**, 264; —, schwarzes Pigment in ders. (Perls) **105**, 282.
Lupinen, gelbe u. blaue, Proteïnsubstanz aus dens. (Ritthausen) **103**, 79 u. 83; — u. Mandeln, Zersetzungsprodd. des Legumins u. d. Proteïnkörper aus dens. (v. Dems.) **103**, 233; — s. a. Hülsenfrüchte.
Luteïn, Farbstoff des Thier- u. Pflanzenreichs (Thudichum) **106**, 414.
Luteokobaltchlorid, Darst. dess. (Mills) **105**, 344; — zur Scheidung des Iridiums u. Rhodiums von ihren Begleitern (Gibbs) **94**, 10; — :: Wasser u. :: Wasserstoff (Mills) **105**, 345.
Luteokobaltoxydhydrat, Constitution dess. (Geuther) **92**, 34.
Luteolin, Constitution dess. (Hlasiwetz) **105**, 372; (Rochleder) **106**, 296; —, zur Kenntniss dess. (v. Dems.) **99**, 433; —, isomer oder metamer mit Paradatiscetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 94.
Luxulian (Pisani) **94**, 504.
Lycin, Alkaloid des Teufelszwirns (Husemann u. Marmé) **98**, 347.

M.

Maassanalytische Bestimmungen, allgemeine Anwendung ders. (Gibbs) **103**, 392; — der zusammengesetzten Aetherarten (Wanklyn) **101**, 441; — des Bleis mit Ferrocyankalium (Graeger) **96**, 330;

— d. Chlorsäure u. chlorigen Säure (Toussaint) **99**, 58; — d. chromsaur. Salze (Rube) **95**, 53; —, jodometrische Bestimm. d. Chromsäure (Zulkowsky) **103**, 351; — des Eisens im Blute (Pelouze) **98**, 58; — des Eisens mit Chamäleon (Gintl) **101**, 361; (Mène) **106**, 383; — — mittelst Kupferchlorür (Winkler) **95**, 417; — d. Eisenoxyduls neben Eisenoxyd (v. Kobell) **91**, 346; (Werther) **91**, 329; —, Fehlerquelle bei Eisentitrirungen durch geringe Mengen Salpetersäure veranlasst (Terreil) **100**, 477; — d. Essigsäure (Merz) **101**, 301; — der löslichen Ferro- u. Ferridcyanverbindd. u. Titerstellung für Chamäleon (Gintl) **101**, 361; — d. Gerbsäure, Gallussäure, des Eisens, Mangans, u. s. w. (Mittenzwey) **91**, 81; — d. Gerbsäure mittelst schwefelsaur. Cinchonin (Wagner) **99**, 303; — d. Harns nach Liebig u. Fehlerquelle ders. (Dürr) **96**, 188; — d. Hippursäure im Harn (Salkowski) **102**, 330; —, Hydrotimetrie (Trommsdorff) **108**, 373; — des Indigo (Erdmann u. Frisch) **92**, 485; — — mittelst alkal. Kaliumeisencyanid (Ullgren) **97**, 57; — — mittelst schwefelsaur. Eisenoxyd-Ammoniak (Leuchs) **105**, 108; — des Jods im Harn u. verschiedenen Flüssigkeiten (Struve) **105**, 424; — d. Kalis mittelst Kieselflusssäure (Stolba) **94**, 24 u. 28; **96**, 44; — d. Kieselerde (v. Dems.) **96**, 175; — des Kieselfluorbaryums (v. Dems.) **96**, 29; — des Kieselfluorcäsiums (Preis) **103**, 412; — des Kieselfluorkaliums (Stolba) **94**, 25; — des Kieselfluorlithiums (v. Dems.) **91**, 460; — des Kieselfluorrubidiums (v. Dems.) **102**, 1; — des Kobalts bei Gegenwart von Nickel (Winkler) **92**, 449; —, Anwendung titrirter Säuren bei gewissen quantitat. Kohlensäurebestimmungen (Stolba) **97**, 312 u. 314; — des Kupfers mittelst Cyankalium (de Lafollye) **101**, 447; — — mittelst Jodkalium (Rümpler) **105**, 193; —, Lakmus statt Curcuma bei Pettenkofer's Kohlensäurebestimm. (Gottlieb) **107**, 489; — d. Molybdänsäure (Pisani) **97**, 120; — des Natrons mittelst Kieselflusssäure (Stolba) **94**, 33; —, Normaloxalsäurelösung :: Licht (Trommsdorff) **108**, 391; —, Pottaschenprüfung auf Natrongehalt (Gräger) **97**, 496; — d. Salpetersäure in Trinkwässern (Chapmann) **104**, 253; (Kubel) **102**, 229; — d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) **108**, 403; — des Schwefelarsens (Gräger) **96**, 261; — des Silbers mittelst Brom (Stas) **106**, 383; — — mittelst Jodkalium (Vogel) **95**, 315; — der Syrupe [Zucker] (Landolt) **103**, 37; — d. Titansäure (Pisani) **97**, 118; — des Urans mittelst Chamäleon (Belohoubek) **99**, 231; — des Wassers in organ. Flüssigkeiten (Winkler) **91**, 209; — des Wasserstoffsuperoxyds mittelst übermangansaur. Kali (Schönbein) **98**, 66 u. 67; —, — mittelst Indigolösung (v. Dems.) **102**, 150; — d. Zinks mittelst Jodkalium in Erzen (Galletti) **94**, 398; — — unter Anwendung von phosphorsaur. Natron zur Abscheidung des Mangans u. Bleis (Stadler) **91**, 318; — des Zinns u. Bleis mittelst Ferrocyankalium (Graeger) **96**, 330 u. 332.

Machromin, Bild. u. Eigensch. dess. (Hlasiwetz) **94**, 74; **105**, 372; — aus Maclurin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 122.

Maclurin (Hlasiwetz) **93**, 121; (Rochleder) **106**, 296; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) **105**, 371; —, Eigensch., Verbindd. u. Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 65 u. 74; —, Fluorescenz dess. (Goppelsröder) **104**, 17; — s. a. Moringerbsäure.

Madeira, Anal. vulkanischer Gesteine dieser Insel (Cochius) **93**, 129.

Magdalaroth [Naphthalinroth] (Hofmann) **107**, 450.

Magenta-Bronze (Wagner) **102**, 307.

Magisterium bismuthi :: Wasser u. Zusammens. dess. (Ruge) **96**, 115.

Magnesia, Trenn. ders. von den Alkalien (Laspeyres) **94**, 193; (Rube) **94**, 117; (Stolba) **96**, 172; —, Löslichkeit derselben in Alkalisalzen (Warington) **94**, 501; —, Auffindung ders. (Bloxam) **95**, 504; —, hydrotimetr. Bestimm. ders. (Trommsdorff) **108**, 378 u. 380; —, Salze ders. :: Kalksalzen (Hunt) **101**, 378; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium u. löslichen Sulfiden (Pelouze) **97**, 482 u. 483; —, wasserfreie :: Kohlensäure (Kolb) **102**, 56; — zur Scheidung des Zuckersaftes (Kessler) **91**, 378.
Magnesia [Salze]; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 470; — - —, phosphorsaur. (Lesieur) **94**, 127; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) **106**, 241; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) **107**, 93; — -Kali, wolframsaur. (Ullik) **103**, 154; — - —, molybdänsaur. (v. Dems.) **105**, 469 u. 471; —, kieselsaur. (Heldt) **94**, 157; —, kohlensaur., von ders. absorbirte Gase (Reichardt) **98**, 473; —, —, :: lösl. Kalksalzen (Hunt) **101**, 378; —, —, :: kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 237; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **104**, 423; (Ullik) **105**, 438, 444, 451 u. 463; —, —, Doppelsalze ders. (v. Dems.) **101**, 62; **105**, 469; —, phosphorigsaur. (Rammelsberg) **100**, 19; —, phosphorsaur. in d. Baumwolle (Calvert) **107**, 123; —, saur. phosphorsaur., zur Zuckerfabrikation (Reynoso) **97**, 383; (Kessler-Desvignes) **97**, 384; —, salpetersaur. :: roth. Blutlaugensalz (Reindel) **103**, 170; —, schwefelsaur., isomorph mit Eisenvitriol (Hjortdahl) **94**, 296; —, —, :: Ferridacetatlösungen (Müller) **106**, 326 u. 332; —, —, Kieserit s. d. A.; —, — u. Kochsalz zur constant. galvan. Kohle-Zinkbatterie (Böttger) **100**, 186; —, —, Lösung dess. :: krystallisirtem kohlensaur. Kalk (Hunt) **101**, 379; —, —, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische mit schwefelsaur. Nickel- u. Zinkoxyd (v. Hauer) **98**, 147; —, —, specif. Wärme ders. (Pape) **91**, 340; —, —, technische Verwendungen ders. (Grüneberg) **104**, 448; —, —, :: überjodsaur. Alkalien (Rammelsberg) **104**, 436; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen ders. (Baumhauer) **104**, 456; —, —, :: hoher Temperatur (Boussingault) **102**, 91; —, —, Verfälschung des Zinnsalzes mit ders. (Bolley) **103**, 472; —, schwefligsaur., :: Selen (Rathke u. Zschiesche) **92**, 141; —, tantalsaur. (Rammelsberg) **107**, 350; — -Thalliumoxyd, . . . s. Thalliumoxyd-Magnesia, . . .; — -Thonerde, . . . s. Thonerde-Magnesia, . . .; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **104**, 436; —, —, :: Hitze (v. Dems.) **107**, 357; —, unterchlorigsaur. als Bleichmittel (Bolley) **99**, 329; —, unterphosphorigsaur., zur Kupferbestimmung (Gibbs) **105**, 394; —, wolframsaur. u. Doppelsalze (Ullik) **102**, 64; **103**, 151 u. 153; — s. a. Erden.
Magnesiabiphosphat s. Magnesia, saur. phosphorsaur.
Magnesiaglas (Pelouze) **101**, 454.
Magnesiaglimmer [Biotit], alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 302 u. 303.
Magnesiagruppe, krystallisirte arsensaure u. phosphorsaur. Alkali-Doppelsalze ders. (Debray) **97**, 115; —, schwefelsaure Salze ders. u. Kupfervitriol, Löslichkeitsverhältnisse ders. (v. Hauer) **103**, 114.
Magnesia-Kalk-Thonerde s. Thonerde-Magnesia-Kalk.
Magnesiasilicat (Haushofer) **99**, 243.
Magnesit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 481; — zur Stickstoffbestimm. in organ. Substanzen (Naschold) **106**, 390.
Magnesium Eigensch. u. Amalgam dess. (Wanklyn u. Chapman) **98**, 237; —, Fabrikation dess. (Wagner) **102**, 125; —, Flamme dess. s. Magnesiumlicht; —, Metall- u. Metalloidverbindd. dess. (Parkinson) **101**, 375; — :: Oxyden (v. Dems.) **101**, 377; —, Phosphorverbind. dess. (Blunt) **96**, 209; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont)

101, 47; —, Siliciumverbind. dess. (Geuther) **95**, 425; —, Sulfide u. Sulfhydrate dess. (Pelouze) **97**, 484; —, Thalliumlegirung dess. (Carstanjen) **102**, 84; (Mellor) **103**, 508; —, thermisches Aequivalent dess. (Woods) **97**, 187; —, Verkauf dess. **91**, 256.

Magnesiumlicht, Verb. des Chlors mit Wasserstoff unter dem Einfluss dess. (Merz) **101**, 266; —, Färbung dess. (Memorsky) **97**, 448; —, Anwendung dess. in d. Photographie u. :: fluorescirenden u. phosphorescirenden Substanzen (Schrötter) **95**, 190; —, Fluorescenz des Uranglases in dems. (Merz) **101**, 268.

Magnesiumphosphid s. Phosphormagnesium.

Magnesium-Zinkäthyl (Wanklyn) **98**, 240.

Magneteisenerz, Darst. dess. u. des künstl. titanhaltigen (Rose) **102**, 390 u. 395; — :: Phosphorsalz v. d. L. (v. Dems.) **101**, 223.

Magnetkies, Constitution u. Darst. dess. (Rammelsberg) **91**, 397; —, kobalt- u. nickelhaltiger (Petersen) **106**, 141; (Rammelsberg) **91**, 400.

Maisfibrin (Ritthausen) **106**, 472, 474, 483 u. 487.

Maiskorn, Vegetation dess. unter Lichtabschluss (Boussingault) **93**, 2.

Maismehl, Anal. dess. (Gorham) **106**, 471.

Maissamen, Proteïnstoffe dess. (Ritthausen) **106**, 471.

Malachit, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 5.

Malakolith von Gefrees (Haushofer) **102**, 35; — :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16.

Malakon (Cooke) **101**, 473; (Nordenskjöld) **95**, 122; — = Kyrtolith (Knowlton) **103**, 445.

Maleïnsäure, Constitution ders. (Gentele) **96**, 299.

Malobiursäure, Abkömmling d. Harnsäure (Baeyer) **98**, 128.

Malonsäure aus Allylen u. Amylen (Berthelot) **101**, 279 u. 281; — aus Chloressigsäure u. Chlorpropionsäure (Müller) **94**, 472; — aus Chloressigäther u. Kaliumeisencyanür (Loew) **105**, 192; — aus Essigsäure (Kolbe) **91**, 383; — aus Malonylharnstoff (Heintzel) **100**, 185; — aus Propylen (Berthelot) **101**, 280; —, Salze ders. (Finkelstein) **96**, 359; — = Tabaksäure (Gentele) **91**, 282.

Malonylbiuret = Malobiursäure (Baeyer) **98**, 128.

Malonylharnstoff (v. Dems.) **96**, 281; —, Malonsäure aus dems. (Heintzel) **100**, 185; — s. a. Barbitursäure.

Malz :: Hefe (Leuchs) **93**, 407.

Malzauszug u. Blutkörperchen :: beweglichem Sauerstoff (Schönbein) **105**, 223; — :: Ozon (v. Dems.) **105**, 231; —, Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **105**, 218.

Mamanit von Maman in Persien (Goebel) **97**, 19.

Mandeln, bittere u. süsse, Proteïnsubstanz aus dens. (Ritthausen) **103**, 68 u. 78; —, Zersetzungsprodd. des Legumins u. des Proteïnkörpers aus dens. (v. Dems.) **103**, 233.

Mandelmilch :: wasserstoffsuperoxydh. Wasser (Schönbein) **106**, 258.

Mangan, Abscheidung dess. bei analytischen Arbeiten (Rube) **94**, 246; —, Cyanverbindd. dess. (Eaton u. Fittig) **105**, 12; —, Fluorverbindd. dess. (Nicklès) **105**, 9; —, Trenn. dess. von Kobalt u. Nickel (Terreil) **100**, 52; —, — u. Zink (Gibbs) **95**, 356; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Mittenzwey) **91**, 81 u. 86; —, Oxyde dess. (Dittmar) **94**, 345; (Rammelsberg) **94**, 401; —, Bestimm. dess. als Pyrophosphat (Gibbs) **103**, 395; —, reinigende Wirkung dess. beim Roheisenschmelzen (Muck) **96**, 389.

Manganbibromid, — -bichlorid u. — -bijodid (Nicklès) **97**, 445; —, Aetherverbindd. dess. :: Gold (v. Dems.) **99**, 64.

Manganepidot [Piemontit] (Igelström) **101**, 432.
Manganerze, Zusammens. u. specif. Gewicht ders. (Rammelsberg) **94**, 401.
Manganfluorür-Fluorid (Nicklès) **106**, 384.
Manganhornblende s. Richterit.
Manganhyperoxyd s. Mangansuperoxyd.
Mangankiesel, schwarzer, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 121.
Manganoxyd :: Alkalien bei Gegenwart nicht flücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 177 u. 181; —, Bildung dess. (Dittmar) **94**, 346; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120.
Manganoxyd [Salze]; — -Kali, oxalsaur. (Merz) **101**, 269; —, kohlensaur. :: kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 236.
Manganoxydul :: Alkalien etc bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 177 u. 180; — durch Reduction des Mangansuperoxyds (Dittmar) **94**, 346.
Manganoxydul [Salze]; — -Ammoniak, phosphorsaur., zur quantit. Bestimm. des Mangans (Gibbs) **103**, 396; —, arsensaur., krystallisirtes (Debray) **97**, 116; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 226; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) **107**, 97; —, phosphorsaur., krystallisirtes (Debray) **97**, 116; —, pikrinsaur. (Müller) **96**, 56; —, pyrophosphorsaur., zur quantit. Bestimm. des Mangans (Gibbs) **103**, 395; —, salpetersaur, zur Regeneration des Braunsteins (Schlösing) **91**, 51; —, schwefelsaur., zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) **102**, 194 u. 199; —, —, specif. Wärme dess. (Pape) **91**, 340.
Manganoxyduloxyd, Bildung dess. (Dittmar) **94**, 346.
Manganprotosulfür (Sidot) **106**, 319.
Mangansesquifluoride u. -sequioxyfluoride (Nicklès) **105**, 11.
Mangansilicat [Klipsteinit] (v. Kobell) **97**, 180.
Mangansuperoxyd zur Aufschliessung des Berylls (Joy) **92**, 231; —, [Braunstein] von Romanèche (Bolley) **103**, 478; — :: Fluorwasserstoff (Nicklès) **105**, 9; —, Untersuch. d. von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 446; (Reichardt) **98**, 469; — :: Harnsäure in d. Wärme (Wheeler) **103**, 383; — :: Kupferlösungen (Schmid) **98**, 136; —, maassanalyt. Prüfung dess. (Mittenzwey) **91**, 87; —, Regeneration dess. (Schlösing) **91**, 50; (Weldon) **102**, 478; — unter wasserfreiem Aether :: trockn. Salzsäuregase (Nicklès) **97**, 445; —, trocknes :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309; —, glühendes :: Stickstoff, Luft u. Sauerstoff (Dittmar) **94**, 345; — :: unterchlorigsaur. Natron (Böttger) **95**, 375.
Manganüberoxyd s. Mangansuperoxyd.
Mannflechte s. Evernia jubata.
Mannide, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) **105**, 364.
Mannit aus den Blättern von Fraxinus excelsior (Gintl) **104**, 499; — aus d. Gerbsäure d. Granatwurzelrinde (Rembold) **103**, 229; — aus Hexnitromannit (Mills) **94**, 468; —, stufenweise Oxydation dess. (Chapman u. Thorp) **101**, 96; —, Parasorbinsäure aus dems. (Tollens u. Henninger) **107**, 185.
Mannitan, dems. ähnl. Substanz aus Caïncin (Rochleder) **102**, 23.
Maracaibo-Balsam, Metacopaivasäure aus dems. (Flückiger) **101**, 242 u. 244.
Maranham [Copaivabalsam] (v. Dems.) **101**, 244.
Margarit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 299; — von Chester [Massachusets], Anal. dess. (Jackson) **101**, 443; (Smith) **101**, 437; —, ähnl. Mineral aus Wermland, Anal. dess. (Igelström) **104**, 463 u. 464.

Margarylen aus Fischölkalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) **102**, 439 u. 441.
Mariannen- u. Marienquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) **91**, 1.
Marmor, Forest-Marmor (Church) **94**, 188; — zur Pyrometrie (Lamy) **107**, 382; — s. a. Kalk, kohlensaur.
Massicot s. Bleioxyd.
Mastix, Antozongehalt dess. (Schönbein) **99**, 18.
Mauersalpeter, Soda als sogenannter (Ritthausen) **102**, 375.
Mauveïn aus Runge's Blau (Perkin) **107**, 62.
Meconin :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) **92**, 312; **105**, 278.
Meconsäure :: Natriumamalgam (v. Korff) **100**, 443; —, Berücksichtigung ihrer Gegenwart bei Opium- oder Morphinvergiftungen (Vincent) **91**, 381; —, Reihe ders. (Kämmerer) **99**, 156.
Medisinsäure = Uvitinsäute (Fittig u. v. Furtenbach) **106**, 41.
Medway-Thon, Zusammens. dess. (Heldt) **94**, 139 u. 140.
Meer, Kohlensäuregehalt d. Luft über dems. (Thorpe) **101**, 438; —, todtes s. Todtes Meer.
Meerwasser, Brom spectralanalytisch in dems. nachgewiesen (Mitscherlich) **97**, 221; — :: hydraul. Mörtel (St. Cricq-Casaux) **94**, 255; (Heldt) **94**, 159, 226; —, Kesselstein eines Seedampfers (Völcker) **101**, 497; —, Kupfergehalt dess. (Ulex) **95**, 373; —, lithionhaltig (Dibbitz) **92**, 47; —, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehstland (Sass) **98**, 251; — der Küste von Spalato, Anal. dess. (Vierthaler) **102**, 382; —, strontianhaltig (Dibbits) **92**, 47.
Mehl, eingemaischtes :: Hefe (Leuchs) **93**, 407.
Mejonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 479; —, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 464.
Mekonsäure s. Meconsäure.
Melaconit u. Tenorit, Krystallform u. optisches Verhalten ders. (Maskelyne) **101**, 503.
Melamin, triäthylirtes u. triallylirtes (Hofmann) **108**, 292.
Melanilin, Bild. u. Zusammens. dess. (v. Dems.) **108**, 131 u. 139; — = Carbodiphenyltriamin (v. Dems.) **98**, 86; — = Diphenylguanidin (v. Dems.) **98**, 87.
Melanin d. Chorioidea des Auges (Perls) **105**, 282; —, mit ihm isomerer Körper aus Guanidin u. Anilin (Hofmann) **105**, 245.
Melanotische Geschwülste, Pigmente ders. (Perls) **105**, 285.
Melanurensäure (Hofmann) **108**, 294; — aus Ammoniak u. Chlorkohlenoxyd (Bouchardat) **108**, 317.
Melaphyr von versch. Fundorten, Anal. dess. (Werther) **91**, 331; — von Norheim bei Kreuznach, Rubidium- u. Caesiumgehalt dess. (Laspeyres u. Engelbach) **96**, 318.
Melasse, Asparaginsäure u. Glutaminsäure aus ders. (Ritthausen) **107**, 240; —, Verarbeitung ders. auf salpetersaur. Kali u. Cyanüre (Evrard) **92**, 144; — s. a. Syrupe.
Melassen-Pottasche, kohlensaur. Natron-Kali aus ders. (Stolba) **94**, 406.
Meletin (Stein) **106**, 4.
Melilotsäure s. Hydrocumarsäure.
Melin = Safflorgelb (Bolley) **91**, 241.
Melissin im Canaïbawachs (Story-Maskelyne) **107**, 62.
Melonen, im Safte ders. enthaltene Kohlenhydrate (Commaille) **107**, 255.
Melonit, Anal. dess. (Genth) **105**, 249.

Melopsit, Anal. dess. (Goppelsröder) **105**, 126.
Membranen, dünne, aus Maisfibrin (Ritthausen) **106**, 484; — s. a. Diffusion u. Dialyse.
Menaphthenylnitril (Hofmann) **104**, 71.
Menaphthothiamid, alkohol. :: Zink u. Salzsäure (v. Dems.) **104**, 488.
Menaphthoxyl -amid (v. Dems.) **104**, 71 u. 73; — -chlorid (v. Dems.) **104**, 73; — -naphthylamid (v. Dems.) **104**, 73; — -phenylamid (v. Dems.) **104**, 73.
Menaphthoxylsäure u. Verbindd. ders. (v. Dems.) **104**, 65; —, Aethyläther ders. (v. Dems.) **104**, 73; —, Anhydrid ders. (v. Dems.) **104**, 74; —, wahrscheinl. = Naphthalincarboxylsäure (v. Dems.) **104**, 75.
Menaphthylamin (v. Dems.) **104**, 487.
Mengit, Krystallform dess. (Hermann) **107**, 151.
Menhadenoel s. Fischoel.
Menispermsäure in den Kokkelskörnern (Barth) **91**, 156.
Menschenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.
Menthen (Oppenheim) **91**, 504.
Menthol (v. Dems.) **91**, 502.
Menthyl -bromür (v. Dems.) **91**, 503; — -chlorür (v. Dems.) **91**, 503; — -hydrür (v. Dems.) **91**, 504; — -jodür (v. Dems.) **91**, 502.
Mercaptane, Constitution ders. (Gentele) **91**, 287; —, Siedepunkte ders. (v. Dems.) **100**, 451.
Mercuracetyl (Berthelot) **98**, 241.
Mercurammoniumoxyrhodanid (Philipp) **101**, 282.
Mercurialin u. Salze dess. (Reichardt) **104**, 301 u. 304; — -chlorid (v. Dems.) **104**, 307.
Mergel, dolomitreicher (Ritthausen) **102**, 369; —, Glaukonitmergel s. d. A.; —, Lithion haltiger aus Ostpreussen (v. Dems.) **103**, 371; —, Bestimm. des Quarzgehaltes in dems. (Müller) **98**, 20.
Mergelboden, Quelle des Ammoniakgehaltes dess. (Froehde) **102**, 54.
Mesidin [Amidomesitylen] (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 38.
Mesitin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 481.
Mesitinspath s. Breunerit.
Mesitylen [Mesitylol] (Fittig) **102**, 245; (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 36 u. 40.
Mesitylen -diamin (Fittig) **102**, 246; — -säure u. Salze ders. (v. Dems.) **102**, 248; (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 36; — -säureäthyläther (v. Dens.) **106**, 37; — -säureamid (v. Dens.) **106**, 37; — -schwefelsäure (Fittig) **102**, 247.
Mesitylol s. Mesitylen.
Mesityloxyd aus Aceton (Simpson) **105**, 188.
Mesoxaläther (Deichsel) **93**, 204.
Mesoxalharnstoff s. Alloxan.
Mesoxalsäure u. Salze ders. (v. Dems.) **93**, 183 u. 198; —, Tartronsäure aus ders. (v. Dems.) **93**, 205 u. 206.
Messing, japanisches [Sinchu] (Pumpelly) **101**, 440; —, Verplatiniren dess. (Böttger) **103**, 311.
Metarsensäure, Nichtexistenz ihrer Salze (Maumené) **92**, 371.
Metabenzylbisulfür (Märcker) **100**, 444.
Metabenzylsulfhydrat (v. Dems.) **98**, 109; (Otto u. v. Gruber) **102**, 253 u. 254; — :: Salpetersäure (Märcker) **98**, 109.
Metabenzylsulfür (v. Dems.) **98**, 110.

Metabrommaleïnsäure (Kekulé) **93**, 17.
Metacinnameïn (Grimaux) **107**, 128.
Metacopaivasäure (Flückiger) **101**, 242.
Metagelatine [flüssig. Leim] (Lea) **97**, 58.
Metakieselsäure (Fremy) **102**, 60.
Metallbibromide u. -bichloride, Aetherverbindd. ders. :: Gold (Nicklès) **99**, 64.
Metallcarbonate s. Metalloxyde, kohlensaure.
Metalle, Flüchtigkeit ders. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, Verschlucken von Gasen durch dies. (Graham) **105**, 293; — s. a. Palladium, Eisen, Nickel u. Antimon; —, Krystallisation ders. (Stolba) **96**, 178; —, Permeabilität ders. für Gase (Cailletet) **93**, 153; (Graham) **105**, 296; (Deville) **95**, 307; (Deville u. Troost) **91**, 74; **92**, 498; **93**, 151; —, Rosten ders., verursacht durch das salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft (Froehde) **102**, 47; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98; —, Reduction ders. mittelst Zinkdampf (Poumarède) **94**, 319.
Metalloide :: Glasschmelze u. Gegenwart von Alkalisulfaten in allen Gläsern des Handels (Pelouze) **97**, 376; —, Zusammengesetztheit ders. (Mitscherlich) **97**, 223; (Schönbein) **95**, 475; **102**, 159 u 164; — s. a. Chlor, Brom u. Jod.
Metalloxyde, Lösungen ders. :: Alkalien bei Gegenwart nichtflüchtiger organ. Substanzen u. Nachweis ders. in diesen Lösungen (Grothe) **92**, 175; —, Auflösung ders. in schmelzenden kaustischen Alkalien (Meunier) **98**, 218; —, Flüchtigkeit ders. in d. Weissgluth (Elsner) **99**, 259; —, Darst. ders. mittelst sauren Fluorkaliums (Gibbs) **94**, 121; —, kohlensaure :: kohlensaur. Wasser (Wagner) **102**, 233.
Metalloxydhydrate :: unterchlorigsaur. Natron (Böttger) **95**, 375.
Metallröhren, Permeabilität ders. im glühenden Zustande von Gasen (Deville) **95**, 307; (Graham) **105**, 296.
Metallsäuren, Frémy's, Darst. der reinen (Böttger) **95**, 375.
Metallsalzlösungen :: Kali- u. Natronwasserglas (Haushofer) **99**, 241; — :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 119.
Metallsalzvegetationen, Erzeugung baum- u. strauchartiger (Böttger) **101**, 295.
Metallsuperoxyde, Darst. ders. (v. Dems.) **95**, 375.
Metallurgische Methoden, über die allgemeinen von Whelpley u. Storer (Hunt) **102**, 362; —, hydrometallurg. Quecksilbergewinnung (Wagner) **98**, 23; —, Zinkgewinnung auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 132.
Metallverbindungen, organische, s. Aurosacetyl, Cuprosacetyl u. Argentallyl.
Metapectinsäure u. Zersetzungsprodd. ders. (Rochleder) **103**, 243; — von Scheibler (v. Dems.) **104**, 396; —, vorläufige Notiz über dies. (Scheibler) **103**, 458.
Metaphosphorsäure, rationelle Formel ders. (Gladstone) **105**, 293.
Metasilicate s. Metakieselsäure.
Metastyrol aus Acetylen (Berthelot) **98**, 288.
Metatitansäure (Merz) **99**, 161 u. 164.
Metawolframsäure, Salze ders. (Marignac) **94**, 361; —, Untersuch. der durch dies. im Weine fällbaren Basis [Trimethylamin] (Ludwig) **103**, 46.
Metazinnsäure s. a. Zinnsäure, Hydrate ders. (Musculus) **104**, 229.
Meteoreisen von d. Collina di Brianza (Haushofer) **107**, 328; —

von Colorado (Smith) **101**, 499; — von Lénarto, das in dems. eingeschlossene Gas (Graham) **102**, 191; — von Mexiko (Smith) **105**, 8; —, Fundstätte im nördlichen Mexiko (Shepard) **101**, 501; —, Triolit in dems. (Rammelsberg) **91**, 402; — von Wayne [Ohio] (Smith) **95**, 313; — von Wooster [Ohio] (v. Dems.) **95**, 313.

Meteoriten aus Atacama in Chile (Joy) **94**, 167; — aus Chile nach Joy (Smith) **95**, 313; — von Colorado (v. Dems.) **101**, 499; — von Cranbourne [Australien] (Haushofer) **107**, 330; — von Dhurmsalla im Punjab (Haughton) **101**, 498; — von Dunbrum in d. Grafsch. Tipperary (v. Dems.) **101**, 498; — von Griqua-Stadt in Südafrika (Church) **106**, 379; —, Kohlengehalt ders. (Berthelot) **106**, 254; — von Krähenberg (vom Rath) **108**, 163; —, Nachahmung ders. (Daubrée) **105**, 6; — von Orgueil (Cloëz u. Pisani) **95**, 360; — von Pultusk (Werther) **105**, 1; (Wawnikiewicz) **105**, 5; —, Schwefeleisen in dens. (Rammelsberg) **91**, 396 u. 401; — von Taltal in Chile (Domeyko) **95**, 59; — von Tourinnes-la-Grosse in Belgien (Daubrée) **91**, 255.

Meteorsteine s. Meteoriten.

Methacrylsäure s. Methylacrylsäure.

Methenyl-diamin = Cyanammonium (Hofmann) **97**, 278; —-diphenyldiamin aus Chloroform u. Anilin (v. Dems.) **97**, 276; — - — aus Cyanphenyl (v. Dems.) **103**, 261.

Methin (Theilkuhl) **106**, 226.

Methintrisulfonsäure (v. Dems.) **106**, 255.

Methoxylchloräther (Lieben) **106**, 30.

Methoxysalylsäure (Gräbe) **98**, 56.

Methyl, mit Aethylverbindd. iso- u. heteromorphe Verbindd. dess. (Hjortdahl) **94**, 288—291; — = Aethylwasserstoff (Schorlemmer) **94**, 426; — :: Chlor (v. Dems.) **93**, 253; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 488; — mittelst Essigsäureanhydrid u. Baryumsuperoxyd (Schützenberger) **96**, 480; —, constituirendes Radical des Narcotins u. seiner Zersetzungsprodd. (Matthiesen u. Foster) **92**, 316; —, Prodd. d. Substitution dess. im jodwasserstoffsaur. Rosanilin (Hofmann u. Girard) **107**, 476; —, octomethylirtes Leucanilin (v. Dens.) **107**, 472; —, Methyloxyd s. d. A.

Methylaceton (Frankland u. Duppa) **101**, 52; — aus Aethmethoxalsäure (Chapman u. Smith) **101**, 387.

Methylacrylsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 229, 231 u. 234; (Gentele) **100**, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 226.

Methyläther s. Methyloxyd.

Methyläthylharnstoff, geschwefelter [Methyläthylsulfocarbamid] (Hofmann) **104**, 80.

Methylaldehyd (v. Dems.) **103**, 246; **107**, 414.

Methylalkohol aus Aethylamin (Linnemann) **104**, 55; —, Constitution dess. (Gentele) **96**, 306; — [Holzgeist], Bimethylacetal, ein Bestandtheil dess. (Dancer) **94**, 473; — u. Jodäthyl, fractionirte Destillation des Gemisches (Wanklyn) **93**, 477; — u. Jodmethyl :: Chrysanilin (Hofmann) **107**, 458; — aus Methylamin (Linnemann u. Siersch) **104**, 53; — :: glühendem Platin (Hofmann) **107**, 414; — :: Rosanilin (Hofmann u Girard) **107**, 463; — :: gerbsaurem Rosanilin (Kopp) **92**, 242.

Methylallyl, Synthese dess. (Würtz) **104**, 244.

Methyl-Aluminium u. Atomgewicht des Aluminiums (Odling) **97**, 248.

Methylamin aus Blausäure (Debus) **92**, 306; —, Eigensch. u. Salze

dess. (Reichardt) **104**, 308 u. 309; —, Methylalkohol aus dems. (Linnemann u. Siersch) **104**, 53; —, methylsulfocarbaminsaur. (Hofmann) **104**, 81.
Methylamin-Platincyanür (Debus) **92**, 306.
Methylanilin, Pariser Violett aus dems. (Laut) **102**, 318; — u. Essigsäure :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) **97**, 275.
Methylbenzol = Toluol (Fittig u. Ernst) **100**, 175; — aus Aethylbenzol (Berthelot) **107**, 178.
Methylbenzoyl, Derivate des gechlorten (Friedel) **108**, 99.
Methylbenzyl = Xylol (Beilstein) **96**, 475.
Methylbromid s. Brommethyl.
Methylbutyryl, Derivate des gechlorten (Friedel) **108**, 100.
Methylcarbylamin (Gautier) **105**, 414.
Methylchloracetol, gechlort. Propylen aus dems. (Friedel) **93**, 187; — :: Zinkäthyl u. -methyl (Friedel u. Ladenburg) **101**, 315.
Methylchloräther (Lieben) **106**, 20 u. 112; — :: Phosphortribromür (v. Dems.) **106**, 108.
Methylchlorbenzol :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **107**, 119.
Methylcrotonsäure, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 231 u. 234; (Gentele) **100**, 457; —, Synthese u. Salze ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 225.
Methylen (Berthelot) **108**, 254.
Methylguanidin [Methyluramin] (Hofmann) **98**, 87.
Methylharnstoff, Constitution dess. (Rochleder) **93**, 92.
Methylhexylcarbinol aus Ricinusöl (Schorlemmer) **105**, 186.
Methylhydrür s. Methylmethylür.
Methyljodid s. Jodmethyl.
Methylmercaptan (Berthelot) **108**, 254.
Methylmetaldehyd (Hofmann) **107**, 423.
Methylmethylür, Darst. dess. (Schützenberger) **96**, 480.
Methylnormeconin (Matthiessen u. Foster) **105**, 278.
Methylnornarcotin (v. Dens.) **105**, 280.
Methylnoropiansäure (v. Dens.) **105**, 277.
Methyloenanthol (Schorlemmer) **105**, 186.
Methylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 447.
Methyloxyd, ameisensaur., Atomvolumen dess. (Gentele) **91**, 294; —, — :: Bromwasserstoffsäure (Gal) **95**, 294; —, azelainsaur. (Arppe) **95**, 201; —, benzoësaur. :: Bromwasserstoffsäure (Gal) **95**, 295; —, —, begrenzte Oxydation dess. (Chapman u. Smith) **101**, 389; —, bibromphenylsaur. = Bibromanisol (Körner) **99**, 142; —, bijodorsellinsaur. (Stenhouse) **101**, 401; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 228; —, diäthoxalsaur. (Frankland u. Duppa) **106**, 421; —, diazoanisaminsaur. (Griess) **97**, 375; —, diazobenzaminsaur. (v. Dems.) **97**, 371; —, dinitrosalicylsaur. (Saytzeff) **96**, 357; —, essigsaur., Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 69; —, — u. Methyljodid zur Darst. des Quecksilbermethyls (Frankland u. Duppa) **92**, 200; —, methylsalicylsaur. :: Kali (Gräbe) **98**, 56; —, paraoxybenzoësaur. (Ladenburg) **102**, 353; —, salpetersaur. :: Amyloxyd-Natron (Chapman u. Smith) **104**, 352.
Methyloxd-Natron :: salpetrig- u. salpetersaur. Amyläther (v. Dens.) **104**, 349 u. 350.
Methylparaoxybenzoësäure, künstl. = Anissäure (Ladenburg) **102**, 351.
Methylrosanilin, Jodhydrat dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 476.
Methylsalicylhydrür (Perkin) **102**, 342; — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) **104**, 254.

Methylsalicylsäure u. Salze ders. (Gräbe) **100**, 182; —, Aethyläther ders. (v. Dems.) **100**, 183; —, —, Aethoxysalylsäure aus dems. (v. Dems.) **98**, 57.
Methylsenföl (Hofmann) **104**, 81 u. **105**, 261.
Methylstrychninjodür :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Methylsulfaldehyd, Silber- u. Platinverbindung dess. (Hofmann) **107**, 422.
Methylsulfür :: Aethylenbromür (Cahours) **98**, 199.
Methyltoluol (Glinzer u. Fittig) **98**, 54; —, Nitroverbindd. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 43.
Methyltoluolschwefelsäure (Glinzer u. Fittig) **98**, 54.
Methyluntergallussäure (Matthiessen u. Foster) **105**, 278.
Methyluramin s. Methylguanidin.
Methylxylol = Cumol (Fittig u. Ernst) **100**, 174.
Metoluidin, mit dems. isomer. Körper aus Guanidin u. Toluidin (Hofmann) **105**, 245.
Miasmen :: Ozon in d. Luft (Schönbein) **100**, 329; — :: salpetrigsaur. Ammoniak d. Luft (Froehde) **102**, 49.
Mikrophyten bei d. Gährung (Lemaire) **92**, 247; — :: Lakmustinctur (Meunier) **96**, 479.
Mikrozyma d. Leber, Alkoholgährung hervorrufend (Béchamp) **107**, 447.
Milch, blaue (Erdmann) **99**, 404; — einer Katze, Anal. ders. (Commaille) **100**, 316; —, angeblicher Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 198 u. 203; — d. Pflanzenfresser, Vorkomm. von Harnstoff in ders. (Lefort) **97**, 447.
Milchsäure aus Aethylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 55; **94**, 110; —, Gehalt des Bieres (Vogel) **98**, 382; — aus Brenzweinsäure (Debus) **92**, 308; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; —, Constitution ders. (v. Dems.) **93**, 23; (Rochleder) **91**, 489; — aus Cyanwasserstoff u. Aldehyd (Simpson u. Gautier) **103**, 62; — aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) **96**, 185; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Chapman u. Smith) **101**, 385; —, Lactid s. d. A.; —, Propionsäure aus ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 223; — in den Derivaten d. Zimmtsäure (Glaser) **106**, 159.
Milchsäuren, Constitution ders. (Gentele) **96**, 295.
Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) **106**, 417; —, Beziehungen d. Acrylreihe zu ders. (v. Dens.) **97**, 231.
Milchsaft d. Antiaris toxicaria, Untersuch. dess. (de Vry u. Ludwig) **103**, 253.
Milchzucker, Elementaranal. dess. (Stein) **100**, 56; — :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **98**, 168.
Millerit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Mimotanniretin u. Mimotannihydroretin aus Catechu (Löwe) **105**, 94.
Mineralbestandtheile, Bestimm. ders. in organisch. Substanzen (Millon) **93**, 383; — s. a. Aschenanalysen.
Mineralbrunnen s. Mineralwässeranalysen.
Mineralien, alkal. Reaction verschiedener (Kenngott) **101**, 1 u. 474; **103**, 289; —, Aufschliessung ders. s. d. A.; —, chilenische (Domeyko) **94**, 192; (Forbes) **91**, 15; —, chloritähnliches Mineral (Haushofer) **99**, 239; — u. Gebirgsarten :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 262; —, grünes Mineral vom Berner Oberlande (v. Fellenberg) **101**, 232; —, Heteromerie ders. (Hermann) **107**, 151; —, Beziehung d. Krystallform zur chemischen Constitution ders. (Dana)

103, 385; —, künstl. Bild. krystallisirter (Hautefeuille) **96**, 50; (Rose) **101**, 217; **102**, 385; **108**, 208; —, vermeintliches Kupfermineral aus Chili (Ulex) **96**, 38; —, mikroskopische Anal. ders. (Hauenschild) **108**, 60; —, schwedische (Blomstrand) **105**, 337; —, Selenmineralien von Skrikerum (Nordenskjöld) **102**, 456; —, — aus d. Minen von Cacheuta (Domeyko) **100**, 506; —, typische u. empirische Formeln ders. (v. Kobell) **103**, 159; —, vanadinhaltige (Phipson) **91**, 49; **92**, 63; (Rammelsberg) **91**, 411; —, vulkanische Gesteine von Madeira u. Porto-Santo (Cochius) **93**, 129; —, unter Wasser erhärtende geglühte [Cemente] (Heldt) **94**, 214.

Mineralquellen, Vergleichung des Gehaltes an kohlensaur. Eisenoxydul in einigen Stahlbrunnen (Fresenius) **107**, 216; —, gasometr. Bestimm. d. Kohlensäure in dens. (Meyer) **91**, 496; —, Nachweis d. Schwefelalkalien in dens. (Béchamp) **98**, 187; —, *Oscillaria thermalis* in d. Quelle zu Vichy (Baudrimont) **95**, 288; — s. a. Mineralwässeranalysen.

Mineralwässeranalysen, Ursprungsquelle in Baden bei Wien (Kónya) **101**, 317; **102**, 464; —, Kohlensäuerling zu Biloves bei Nachod in Böhmen (Müller) **104**, 508; —, Trinkquelle zu Driburg (Fresenius) **98**, 321; —, gypsreiche Quelle von Dürenberg bei Langenbrück (Goppelsröder) **105**, 120; —, Sauerbrunnen von Ebriach in Kärnthen (Allemann) **101**, 317; —, Felsenquelle No. 2 in Bad Ems (Fresenius) **97**, 1; —, Bestandtheile des Emser Brunnens (Wartha) **99**, 90; —, Mineralquelle zu Fachingen (Fresenius) **103**, 425; —, Mineralquelle von Fideris im Canton Graubündten (Bolley u. Kinkelin) **91**, 245; —, Schwefelwasser von Fumades [source Thérèse] (Béchamp) **98**, 189; —, Klausen- u. Constantinquelle zu Gleichenburg [Steiermark] (Gottlieb) **91**, 252; —, Emmaquelle zu Gleichenburg [Steiermark] (v. Dems.) **102**, 472; —, Soole u. Soolenmutterlauge von Hall in Tyrol (Barth) **97**, 121; —, Jodquelle von Hall (Kauer) **107**, 256; —, Elisabethenquelle zu Homburg v. d. Höhe (Fresenius) **92**, 456; —, Mineralwasser von Harrogate (Muspratt) **103**, 446; —, Herster Mineralquelle (Fresenius) **98**, 330; —, Knutwyler Quelle [Luzern] (Bolley u. Meister) **91**, 244; —, Lamscheider Mineralbrunnen (Fresenius) **107**, 206; —, Landecker Thermen (Meyer) **91**, 1 u. 498; —, Luhatschowitzer Jodquelle (Ferstl) **107**, 256; —, Natronsäuerling von Nassau a. d. Lahn (Muck) **96**, 459; —, Mineralquelle zu Niederselters (Fresenius) **103**, 321; —, Schwefelquelle zu Oberdorff [Allgäu] (Buchner) **104**, 360; —, Ober- u. Mühlbrunnen von Obersalzbrunn [Schlesien] (Valentiner) **99**, 91; —, Trink-, Bade- u. Helenenquelle zu Pyrmont (Fresenius) **95**, 151, 152, 160 u. 166; —, Schwefelquelle zu Rothenburg a. d. Tauber (v. Bibra) **92**, 241; —, Jodquelle zu Roy (Barber) **107**, 255; —, concentrirte Salzsoole von Saltsprings [Neuschottland] (How) **94**, 502; **96**, 502; —, Satzer Schwefelschlamm (Fresenius) **98**, 335; —, Weinbrunnen zu Schwalbach (v. Dems.) **107**, 205; —, Schwefelquellen von Spalato (Vierthaler) **102**, 381; —, Mineralquelle von Sztojka [Siebenbürgen] (Wolff) **101**, 318; —, Heilquelle zu Tiefenbach [Allgäu] (Zängerle) **92**, 394; —, Tönnissteiner Heil- u. Stahlbrunnen (Fresenius) **107**, 193; —, Brunnen von Vergèze u. Gase d. Quelle „des Bouillants“ (Béchamp) **98**, 190; —, Sauerbrunn bei Wiener Neustadt (Reiner) **102**, 58; —, Mineralquelle von Wildbad [Oberpfalz] (Buchner) **102**, 209.

Mineralwasserfabrikation, schnelle Prüfung d. Kohlensäure auf ihre Reinheit (Gräger) **97**, 318.

Minjak Tinkawang, Fett aus dems. (Oudemans) **99**, 415.
Mirbanoel s. Nitrobenzol.
Mischungsgewicht s. Aequivalent.
Mörtel, hydraul., Wirkung des Alkaligehaltes dess. (Heldt) **94**, 220; —, Brennen dess. (v. Dems.) **94**, 209; —, Erhärten dess. (v. Dems.) **94**, 137, 140, 148, 150, 202 u. 209; (Michaelis) **100**, 262, 280, 290; — :: Kohlensäure (v. Dems.) **94**, 226; — :: Meerwasser (v. Dems.) **94**, 159 u. 226; —, Oel zur Bereitung dess. (St. Cricq-Casaux) **94**, 255; —, Studium über dens. (v. Dems.) **94**, 129 u. 202; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **94**, 129 u. 202; — s. a. Portland- u. Roman-Cement.
Mokume, japanische Legirung (Pumpelly) **101**, 440.
Molekularumsetzungen in Lösungen (Müller) **106**, 321 u. 335.
Mollusken, Anal. der Schalen u. Weichtheile ders. (Hilger) **102**, 418.
Molybdän, Aequivalent dess. (Delafontaine) **94**, 138; —, niedere Oxydationsstufen dess. (Rammelsberg) **97**, 174.
Molybdänoxyd, blaues (v. Dems.) **97**, 177; —, molybdänsaures (v. Dems.) **97**, 177.
Molybdänoxydul (v. Dems.) **97**, 175.
Molybdänsesquioxyd (v. Dems.) **97**, 175.
Molybdänsäure, Alkalisalze ders. (Delafontaine) **95**, 136; —, lösliche (Graham) **94**, 355; (Ullik) **105**, 458; —, maassanalyt. Bestimm. ders. (Pisani) **97**, 120; —, Salze ders. (Delafontaine) **104**, 423; (Ullik) **101**, 61; **105**, 433 u. 473; —, Reduction ders. mittelst Wasserstoff u. Zink (Rammelsberg) **97**, 176.
Molybdate s. Molybdänsäure.
Monacetyl . . ., s. Monoacetyl . . .
Monamine aus Aldehyden (Schiff) **105**, 184; —, aromatische, Verwandlung ders. in kohlenstoffreichere Säuren (Hofmann) **100**, 241; —, Salze der aromatischen :: Phosphortrichlorid (v. Dems.) **97**, 267; —, primäre u. aromatische :: Phosphorsäureanhydrid (v. Dems.) **103**, 267.
Monaminplatinajodid (Cleve) **100**, 27.
Monas crepusculum, Bild. ders. bei Fäulniss (Pasteur) **91**, 89; — prodigiosa, Bild. ders. auf Speisen (Erdmann) **99**, 385 u. 402.
Monazit, Zusammens. dess. (Hermann) **93**, 109.
Monoacetylbutylmilchsäure, Aether ders. (Gal) **101**, 287.
Monoacetylglykoläther (v. Dems.) **101**, 284.
Monoacetylsaliretin (Schützenberger) **107**, 437.
Monoäthylamin aus Propionitril (Linnemann) **106**, 177.
Monoäthylguanidin (Hofmann) **108**, 294.
Monoäthylsulfoharnstoff, Entschwefelung dess. (v. Dems.) **108**, 290.
Monoborsäure-Phenyläther (Schiff u. Bechi) **98**, 185.
Monobromacetyl (Gal) **92**, 327.
Monobromacetyltoluylendiamin (Koch) **107**, 381.
Monobromallylenbibromid (Liebermann) **98**, 46.
Monobromanissäure, Protocatechusäure aus ders. (Barth) **100**, 375.
Monobrombarbitursäure (Baeyer) **96**, 280.
Monobrombenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 136.
Monobrombernsteinsäure aus Aepfel-, Trauben- u. Weinsäure (v. Dems.) **93**, 21 u. 24; — :: Schwefelkalium (Carius) **94**, 47.
Monobromceten :: Natriumäthyl (Chydenius) **101**, 282.
Monobromcrotonsäure (Körner) **99**, 465.

Monobromdiacetyltoluylendiamin (Koch) **107**, 381.
Monobromessigsäure :: Anilin (Michaelson u. Lippmann) **97**, 253; — aus Glykolsäure (Kekulé) **93**, 20.
Monobromgallussäure (Grimaux) **104**, 227.
Monobromhexylenbromür :: alkohol. Kali (Caventou) **93**, 125.
Monobromisopropylbromür (Linnemann) **98**, 100.
Monobrommaleïnsäure, mit ders. isomere Säuren (Kekulé) **93**, 16.
Monobromnaphthalin (Glaser) **96**, 439; — u. Chlorkohlensäureäther :: Natriumamalgam (Eghis) **107**, 384.
Monobromorcin (Lamparter) **96**, 270.
Monobromoxybenzylbisulfür (Otto u. v. Gruber) **104**, 101.
Monobromoxyphenylbisulfür (Otto) **105**, 50.
Monobromphenylpropionsäure (Glaser) **103**, 185.
Monobromphenylsäure (Körner) **99**, 140.
Monobrompropylen (Linnemann) **98**, 101.
Monobromphosphorige Säure (Ordinaire) **100**, 506.
Monobromquecksilberäthyl (Sell u. Lippmann) **99**, 432.
Monobromstyrol :: Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé u. Swarts) **99**, 378.
Monobromstyrolenhydrür (Berthelot) **107**, 176.
Monobromtoluol (Fittig) **100**, 189; **105**, 480; (Glinzer u. Fittig) **98**, 53.
Monobromzimmtsäure, α- u. β- Modification ders. (v. Dens.) **103**, 183 u. 184.
Monobutyrylbutylmilchsäure, Aether ders. (Gal) **101**, 287.
Monobutyrylphloroglucin (Grabowski) **103**, 227.
Monocarbonsäure, Dicarbonsäuren aus ders. (Kolbe) **91**, 383.
Monochloraceton (Linnemann) **96**, 442.
Monochloracetylendichlorid (Berthelot u. Jungfleisch) **108**, 103.
Monochloräther :: Natriumalkoholat (Lieben) **93**, 188; —, Reactionen dess. (Bauer) **93**, 380; **96**, 383.
Monochlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; — :: Jodwasserstoffsäure (Lieben) **104**, 60; — :: alkohol. Kalilösung (Schmid) **96**, 192; — :: Schwefelsäureanhydriddämpfen (Otto) **104**, 127; — aus Sulfobenzid (v. Dems.) **98**, 204.
Monochlorbioxychinonsulfosäure (Gräbe) **105**, 30.
Monochlordracylsäure (Barth) **100**, 373.
Monochloressigäther :: cyansaur. Kali (Saytzeff) **95**, 506; **96**, 316.
Monochloressigsäure :: Aethylen (Schützenberger u. Lippmann) **100**, 187; —, Dampfdichte ders. (Cahours) **91**, 70; —, Darst. ders. (Müller) **94**, 277; —, Dichloressigsäure aus ders. (Maumené) **93**, 190.
Monochlorpropionsäure aus Aethylen u. Chlorkohlenoxyd (Lippmann) **92**, 56.
Monochlorpropylen, isomer mit Allylchlorür (Oppenheim) **104**, 238; — aus Trichloracetonchlorid (Borsche u. Fittig) **97**, 106.
Monochlorpropylenchlorid = Trichlorhydrin (Linnemann) **98**, 100.
Monochlorsantonin (Sestini) **99**, 254.
Monochlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 296; —, Stilben aus dems. (Fittig) **100**, 189; **102**, 64.
Monochlorvaleriansäure, Valerolactin aus ders. (Schlebusch) **102**, 313.
Monojodallylen (Liebermann) **98**, 46.

Monojodbenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 135.
Monojodnaphthalin (Otto u. Möries) **106**, 178.
Monojodparaoxybenzoësäure (Liechti) **108**, 161.
Monojodphenylsäure (Körner) **99**, 143.
Monojodpropargyläther (Liebermann) **98**, 47.
Monojodsalicylsäure (Liechti) **108**, 140, 143 u. 161.
Monojodstyrolenhydrür (Berthelot) **107**, 176.
Mononitrobibrombenzol (Kekulé) **99**, 138.
Mononitrochlorbenzol, ein Isomer dess. (Lesimple) **103**, 365.
Mononitromonobrombenzol (Kekulé) **99**, 138.
Mononitromonojodbenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 135.
Mononitroparaoxybenzoësäure, Aether ders. (Barth) **100**, 369.
Mononitrophenylchlorür (Sokoloff) **96**, 470.
Mononitrotetrabrombenzol (Kekulé) **99**, 139.
Mononitrotetrachlorbenzol (Lesimple) **103**, 375.
Mononitrotribrombenzol (Kekulé) **99**, 139.
Mononitroxylol (Beilstein) **96**, 474.
Monosulfoäpfelsäure (Carius) **94**, 47.
Monosulfodilactinsäure (Schacht) **94**, 46.
Monosulfomilchsäure (v, Dems.) **94**, 45.
Monosulfosalicylsäure (Carius) **94**, 48.
Montanit, Anal. dess. (Genth) **105**, 251.
Moostorf s. Torf.
Mordenit aus dem Trapp, Anal. dess. (How) **93**, 104.
Morin, Constitution dess. (Hlasiwetz) **105**, 366; (Rochleder) **106**, 299; —, Eigensch., Verbindd. u. Zersetzungsprodd. dess. (Goppelsröder) **101**, 413; (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 121; **94**, 65; —, Fluorescenz dess. (Goppelsröder) **104**, 12; —, Phloroglucin aus dems. (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 70.
Morindin u. Morindon, zur Kenntniss ders. (Stein) **97**, 234.
Morindon = Alizarin (Stenhouse) **98**, 127.
Moringerbsäure aus Kubaholz u. Fluorescenz ders. (Goppelsröder) **101**, 412 s. a. Maclurin.
Morozymase (Béchamp) **95**, 248.
Morphin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: Zink-, Zinn-, Quecksilber- u. Platinrhodanid (Skey) **105**, 420.
Morphium, Chlorzinkverbind. dess. (Gräfinghoff) **95**, 221 u. 233; — u. Opium, Erkennung ders. in Vergiftungsfällen (Vincent) **91**, 380.
Morus tinctoria s. Kubaholz.
Most, Alkohole aus den Destillationsrückständen dess. (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Gasgehalt dess (Pasteur) **93**, 160; —, Traubenanalysen (Classen) **106**, 9.
Mucedin für Mucin (Ritthausen) **99**, 463; — aus Roggen (v. Dems.) **99**, 447; — aus Weizen (v. Dems.) **91**, 299 u. 310.
Mucedineen, Bild. ders. bei Fäulniss u. Gährung (Lemaire) **92**, 248; (Pasteur) **91**, 89.
Mucin s. Mucedin.
Mucobromsäuren (Schmelz u. Beilstein) **98**, 318.
Mucochlorsäure (v. Dems.) **98**, 318.
Muconsäure (v. Dems.) **98**, 318.
Mucor, Bild. dess. bei d. Fäulniss (Pasteur) **91**, 90; — s. a. Kopfschimmel.
Mucylchlorid aus Schleimsäure (Wichelhaus) **96**, 419.
Muguet s. Schwämmchenkrankheit.

Murexid, Absorptionsspectrum dess. (Reynolds) **105**, 359.
Muscardine (Lemaire) **92**, 249.
Muscovit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 477; **103**, 302; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 163; —, Natron-Muskovit (v. Dems.) **107**, 168.
Musivgold s. Schwefelzinn.
Muskatnuss, flüchtiges Oel ders. (Cloëz) **92**, 503 u. 504.
Muskelfleisch s. Fleisch.
Mutterlauge von Hall, Anal. ders. (Barth) **97**, 121; —, Salpetermutterlaugen s. d. A.
Mutterlaugensalz, Nauheimer, Caesium, Rubidium u. Thallium aus dems. (Böttger) **91**, 126; —, Verkauf dess. **91**, 128 u. 508.
Mycoderma aceti u. vini in krankem Weine (Pasteur) **93**, 172; — :: Wein (Lemaire) **92**, 248 u. 249; — bei der Essiggährung (Blondeau) **93**, 14.
Myristinsäure aus dem Oel von Canarium commune (Oudemans) **99**, 411.
Myristylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 99.
Myrrhe :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 211.

N.

Nadelhölzer, Coniferin aus dem Cambialsaft ders. (Kubel) **97**, 243.
Näsumit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 341.
Nahrungsmittel u. Luft, Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 183; —, Lithion in dens. (Bence Jones) **97**, 186.
Nahrungsstoffe der Hefe (Leuchs) **93**, 405.
Nakrit aus Arkansas, Anal. dess. (Smith) **101**, 497.
Naphtha s. Steinöl.
Naphthalidin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Naphthalin aus Acetylen (Berthelot) **98**, 288; **102**, 435; — :: Acetylen in der Wärme (v. Dems.) **98**, 291; — :: Aethylen (v. Dems.) **105**, 18; — aus Aethylen (v. Dems.) **105**, 308; —, dem Alizarin isomere Verbindung aus dems. (Martius u. Griess) **96**, 314; — :: Benzol in der Hitze (Berthelot) **100**, 490; — :: Binitrophenylsäure (Gruner) **102**, 228; —, Bromverbindd. dess. (Glaser) **96**, 439; —, Constitution dess. (Bauer u. Verson) **107**, 59; (Gräbe) **108**, 52; (Schäffer) **106**, 469; —, Disulfonaphthalinsäure aus dems. (Dusart) **104**, 223; —, Eigensch. des reinen (Vohl) **102**, 29 u. 31; **107**, 188; —, blauer Farbstoff aus dems. (Lea) **95**, 318; —, Jodnaphthyl aus dems. (Peltzer) **98**, 57; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 111; —, Isomerien seiner Abkömmlinge (Schäffer) **106**, 449; — aus versch. Kohlenwasserstoffen bei gegenseitiger Einwirk. in d. Hitze (Berthelot) **100**, 484, 485, 488; —, Pyridin aus dems. (Perkin) **94**, 446; — aus Rangoon-Erdoel (Warren u. Storer) **102**, 442; — aus Sumpfgas (Berthelot) **105**, 308; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) **99**, 61; — :: unterchloriger Säure (Neuhoff) **98**, 191; — :: Wasserstoff in d. Hitze (Berthelot) **100**, 485; —, Zersetz. dess. (v. Dems.) **107**, 173.
Naphthalincarboxylsäure (Eghis) **107**, 384; —, wahrscheinl. = Menaphthoxylsäure (Hofmann) **104**, 75.
Naphthalingelb [Dinitronaphthol] (v. Dems.) **107**, 449; (Martius) **102**, 442.

Naphthalinhydrür aus Aethylen (Berthelot) **105**, 308; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) **105**, 16.
Naphthalinroth (Hofmann) **107**, 449.
Naphthalinsulfosäuren, α- u. β-Modificationen (Schäffer) **106**, 450.
Naphthenalkohol (Neuhoff) **98**, 191.
Naphthendichlorhydrin (v. Dems.) **98**, 191.
Naphthocyaminsäure (Mühlhäuser) **102**, 353.
Naphthol, α- u. β-Modification (Schäffer) **106**, 453 u. 454; —, binitrirtes s. Dinitronaphthol.
Naphtholäthyläther, α- u. β-Modification (v. Dems.) **106**, 458.
Naphtholate d. Alkalimetalle (v. Dems.) **106**, 457.
Naphtholphosphorsäureäther, α- u. β-Modification (v. Dems.) **106**, 460.
Naphtholsulfosäuren, α- u. β-Modificationen (v. Dems.) **106**, 465.
Naphthoxalsäure (Neuhoff) **98**, 192.
Naphthylalkohol aus Diazonaphtholnitrat (Griess) **101**, 90; — aus naphthalinschwefelsaur. Kali (Würtz) **102**, 432.
Naphthylamin u. Acetylchlorid :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) **97**, 274; —, Derivate dess. (Perkin u. Church) **92**, 334; —, salpetersaur. Doppelsalz mit Diazobenzol (Griess) **101**, 77; —, Farbstoffe dess. (Schiff) **93**, 479; —, fabrikationsmässige Gewinnung dess. (Hofmann) **107**, 450; —, oxalsaur., Destillationsprodd. dess. (v. Dems.) **100**, 246; **104**, 65; — u. salpetrigsaur. Kali :: Chlorwasserstoffsäure (Chapman) **98**, 253; — :: salpetriger Säure (Martius) **97**, 265; (Hofmann) **107**, 453; —, salzsaur. :: salpetrigsaur. Kali (Perkin u. Church) **92**, 334; (Martius) **102**, 443; — :: concentr. Schwefelsäure (Chapman) **99**, 425.
Naphthylblau, Constitution dess. (Wolff) **101**, 176.
Naphthylendiamin (Martius) **97**, 266.
Narben [Ausscheidungen aus geschmolzenem Roheisen], Zusammensetz. ders. (Muck) **96**, 386.
Narceïn :: Jod (Stein) **106**, 310; —, Salze dess. (Hesse) **93**, 478.
Narcotin, Constitution u. Zersetzungsprodd. dess. (Matthiessen u. Foster) **92**, 310, 316 u. 318; **105**, 277; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (v. Dens.) **105**, 279; — :: Quecksilberrhodanid (Skey) **105**, 420; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Narcotisirung, Zuckergehalt d. Leber durch dies. (Eulenburg) **103**, 113 u. 114.
Nassauer Natronsäuerling [a. d. Lahn], Anal. dess. (Muck) **96**, 459.
Natrium :: Chlorindium [Explosion] (Winkler) **102**, 280; — u. Chlorwasserstoff zur Darst. des Kochsalzes [Experiment] (Merz) **101**, 267; — :: Kaliumniobfluorid (Rammelsberg) **107**, 78; —, Lichtentwickelung bei Oxydation dess. an d. Luft (v. Baumhauer) **102**, 123 u. 362; — :: Nioboxyfluorid (Rammelsberg) **108**, 77; — zur Nachweisung d. Phosphorsäure (Petersen) **106**, 151; — :: Schiessbaumwolle (Scott) **101**, 447; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 47; — zur Bestimm. d. Siedepunkte flüchtiger Kohlenwasserstoffe (Warren) **98**, 285; —, Siliciumlegirung (Hahn) **92**, 361; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 85; —, Verdeckung d. Thalliumlinie durch das Spectrum dess. (Nicklès) **92**, 505; —, Valenz dess. (Wanklyn) **107**, 260; — zur Reduction des Vanadiumchlorids im Wasserstoffstrome (Roscoë) **108**, 308.
Natriumäthyl :: Kohlenoxyd (Wanklyn) **97**, 442; — u. Zinkäthyl, gleichzeitig :: Quecksilber u. Zink (v. Dems.) **98**, 240.

Natriumäthylat, absolutes (Wanklyn) **107**, 261.
Natriumäthylenoxydhydrat (v. Dems.) **107**, 261.
Natriumamalgam u. Dreifach-Chlorantimon zur Darst. des Antimonwasserstoffs (Humpert) **94**, 398; — :: Chromidcyankalium (Descamps) **107**, 289; — :: Citronensäure (Rochleder) **106**, 320; — — :: kohlensaur. Ammoniak unter Wasser (Maly) **94**, 442; — :: unterschwefelsaur. Baryt (Otto) **106**, 61.
Natriumamyl :: Kohlensäure (Wanklyn u. Schenk) **104**, 320.
Natrium-Antimonfluorid (Marignac) **100**, 400; **105**, 356.
Natriumbicarbonat s. Natron, doppeltkohlensaur.
Natriumcampher (Baubigny) **99**, 468.
Natriumcarbonat s. Natron, kohlensaures.
Natriumchromrhodanid (Rösler) **102**, 316.
Natriumeisenkupfersulfuretkupersulfid (Schneider) **108**, 43.
Natriumferrocyanür, Darst. u. Zusammens. dess. (Reindel) **102**, 43; **103**, 166.
Natrium-Iridiumbromid u. —-Iridiumsesquibromür (Birnbaum) **96**, 208 u. 209.
Natrium-Mangancyanid u. -Mangancyanür (Eaton u. Fittig) **105**, 14.
Natriummethylalkohol :: Chloraceton (Friedel) **96**, 62.
Natrium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 424.
Natrium-Niobfluorid (Rammelsberg) **108**, 84.
Natriumnitrat s. Natron, salpetersaur.
Natriumnitrit s. Natron, salpetrigsaures.
Natriumperjodat s. Natron, überjodsaures.
Natriumphosphat s. Natron, phosphorsaures.
Natriumplatinchlorid, maassanalyt. Bestimm. des Natrons in dems. (Stolba) **94**, 34.
Natriumpolysulfurete, Bild. ders. in d. rohen Sodalauge (Scheurer-Kestner) **95**, 33.
Natriumsaligenin :: Triacetyl-Traubenzucker u. Benzol (Schützenberger) **107**, 437.
Natriumsalicylhydrür :: Buttersäureanhydrid (Perkin) **106**, 504; — :: Chlorbenzyl (v. Dems.) **104**, 376; — :: Essigsäureanhydrid (v. Dems.) **104**, 371 u. 372.
Natrium-Tantalfluoride (Hermann) **100**, 396; (Marignac) **99**, 38; (Rammelsberg) **107**, 342.
Natriumtrikaliumferrocyanür (Reindel) **102**, 44.
Natrium-Zinkäthyl :: Quecksilber u. Zink oder :: Quecksilber u. Magnesium, zur Darst. organo-metallischer Verbindd. (Wanklyn) **98**, 240.
Natrolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2; **103**, 290; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Natron, ätzendes s. Natronhydrat; — u. Kali, Scheidung ders. von Magnesia (Rube) **94**, 117; (Stolba) **96**, 172; (Laspeyres) **94**, 193; —, Isomorphie der Salze dess. mit den Lithionsalzen (Rammelsberg) **97**, 178; —, maassanalyt. Bestimm. durch Kieselflusssäure (Stolba) **94**, 33; —, Nachweis dess. in d. Pottasche (Gräger) **97**, 496; —, wasserfreies :: Kohlensäure (Kolb) **102**, 56; — s. a. Alkalien.
Natron [Salze]; —, äthylschwelfelsaur. u. äthylendisulfosaur. :: Kalihydrat (Berthelot) **108**, 254 u. 255; —, ameisensaur. :: Chlorammonium (Lorin) **98**, 123; — -Ammoniak, molybdänsaur. (Delafontaine) **95**, 144; —, anilinblauschwefelsaur. (Jacobsen) **97**, 192; (Vogel) **97**, 87; —, antimonigsaur. (Terreil) **98**, 154; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 129; —, — :: Hitze (Maumené) **92**, 372; —, azo-

benzoësaur. :: Eisenvitriollösung (Strecker) **91**, 140; — -Beryllerde, kohlensaur. (Klatzo) **106**, 243; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 257; —, essigsaur., Eigensch. dess. (Jeannel) **98**, 243; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumhauer) **104**, 454; —, —, geeignetstes Salz zur Erzeugung grosser Wärme beim Krystallisiren seiner übersättigten Lösung (Böttger) **101**, 288; —, glycolinsaur. (Friedländer) **93**, 67; — -Goldoxyd, . . . s. Goldoxyd-Natron, . . .; —, ilmenigsaur. (Hermann) **99**, 291; **95**, 83 u. 94—98; **99**, 291; —, jodsaur. :: Alkohol (Nadler) **99**, 191; —, — :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 353; — -Kali, kohlensaur. (v. Fehling) **92**, 440; (Stolba) **94**, 406; — - —, anderthalbkohlensaur. (v. Dems.) **99**, 46; — - —, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 466 u. 475; — - —, weinsaur. s. Seignettesalz; — - —, wolframsaur. (v. Dems.) **102**, 64; **103**, 149 u. 151; — -Kalk, arsensaur. (Salkowski) **104**, 157; —, kieselsaur. (Scheerer) **91**, 423, 426 u. 427; —, —, krystallisirtes (Fremy) **102**, 61; — s. a. Wasserglas; —, kohlensaur. :: Chlorcalcium (Hunt) **101**, 379; —, — :: verdünnt. Eiweiss- u. Harnstofflösung (Wanklyn) **103**, 58 u. 59; —, — :: Kieselsäure in d. Hitze (Rose) **108**, 211; (Scheerer) **91**, 423; —, — u. Kohle zur Darst. d. Ameisensäure (Dupré) **101**, 397; —, —, Bild. aus schwefelsaur. bei d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner) **95**, 34; — s. a. Soda; — -Kupferoxydul, unterschwefligsaur. :: Ammoniumpolysulfuret (Peltzer) **92**, 439; — -Lithion, schwefelsaur. Krystallform dess. (Rammelsberg) **97**, 179; —, methylschwefelsaur. :: Kalihydrat (Berthelot) **108**, 254; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **95**, 140; **104**, 423; (Ullik) **105**, 437, 439, 443, 446, 454 u. 462; —, niobigsaur. (Hermann) **95**, 81; —, nitrobenzoësaur. :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 133; —, nitrodracylsaur. :: Natriumamalgam (Bilfinger) **97**, 103; —, phosphorsaur., Löslichkeit dess. (Müller) **95**, 52; —, —, krystallisirte Doppelsalze d. Magnesiagruppe (Debray) **97**, 116; —, — zur quantit. Bestimm. des Mangans (Gibbs) **103**, 395; —, — zur Titrirung des Zinks (Stadler) **91**, 318; —, drittel-phosphorsaur. (Rammelsberg) **94**, 238; —, pikrinsaur., Doppelsalze dess. (Müller) **96**, 57; — -Platinoxydul, . . . s. Platinoxydul-Natron, . . .; —, saur. pyrophosphorsaur. (Bayer) **106**, 502; —, salicylig- u. salicylsaur., wasserfreies (Perkin) **106**, 249; —, salpetersaur., Verbind. dess. mit Kaliumferrocyanid (Martius) **97**, 502; —, —, Löslichkeit dess. (Maumené) **92**, 501; —, —, u. salpetersaur. Kali, Löslichkeit ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 149; —, schwefelsaur., Vorkomm. dess. im Glase (Pelouze) **99**, 378; —, — u. Eisenoxyd als Ursache d. Gelbfärbung des Glases im Sonnenlicht (v. Dems.) **101**, 457; —, —, Umwandl. in kohlensaur. bei d. Sodafabrikation (Scheurer-Kestner) **95**, 34; —, —, Gegenwart dess. in d. Luft (Violette u. de Gernez) **96**, 60; —, —, Zersetzbarkeit u. Flücktigkeit in hoher Temperatur (Boussingault) **102**, 94; — s. a. Glaubersalz; —, saur. schwefelsaur. statt concentrirter Schwefelsäure zur Sauerstoffentwickelung aus Braunstein (Winkler) **98**, 343; —, schwefligsaur. :: Glyoxylsäure (Debus) **99**, 129; —, — :: Kobaltsesquioxyd (Geuther) **92**, 32; —, — :: Uranoxydlösungen (Remelé) **97**, 216; —, saur. schwefligsaur., hydroschweflige Säure aus dems. (Schützenberger) **108**, 189; —, selensaur. :: zweibas. ameisensaur. Bleioxyd (Barfoed) **108**, 14; — —, -Strontian, . . . s. Strontian-Natron, . . .; —, tantalsaur. (Hermann) **100**, 393 u. 394; (Marignac) **99**, 36; (Rammelsberg) **107**, 347; — -Thalliumoxydul, unterschwefligsaur. (Werther) **92**, 130; —, trithionsaur. (Rathke) **95**, 13; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 70; (Rammelsberg) **103**, 283; —, —, :: Chlor u. Jod (Phillipp) **107**,

368; —, —, :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 356, 357 u. 359; —, unterchlorigsaur. :: Chlorthallium (Gunning) **105**, 344; —, — zur Entfernung von Flecken (Böttger) **107**, 50; —, — :: Metalloxydhydraten (v. Dems.) **95**, 375; —, unterphosphorigsaur. :: Palladiumsulfat (Graham) **105**, 296; —, unterschwefelsaur. (Rathke u. Zschiesche) **92**, 142; —, unterschwefligsaur. :: Chlorwasserstoffsäure (Rathke) **108**, 237; —, — :: Indiumlösungen (Weselsky) **94**, 443; (Winkler) **95**, 414; —, —, Lösungsvermögen einer Lösung dess. für viele im Wasser unlösl. Körper (Field) **91**, 60; —, —, Ursache des Erstarrens übersättigter Lösungen dess. (Baumhauer) **104**, 455; —, doppelt-weinsaur. zur Bestimm. des Kalis in alkal. Lösungen (Bolley) **103**, 495; —, — :: Kaliumferrocyanür (Reindel) **102**, 45 u. 46; —, wolframsaur. (Ullik) **103**, 156; —, b-zinnsaur. (Barfoed) **101**, 369.

Natronhydrat, Elektrolyse dess. (St. Edme) **94**, 508; — aus Kryolith (Ellis) **104**, 192.

Natron-Muskovit [Paragonit] (v. Kobell) **107**, 168.

Natronperidot, künstl. (Fremy) **102**, 62.

Natronpyroxen, künstl. (v. Dems.) **102**, 62.

Natronsäuerling von Nassau a. d. Lahn, Anal. dess. (Muck) **96**, 459.

Natronwasserglas s. Wasserglas.

Nauheimer Mutterlaugensalz, Cäsium, Rubidium u. Thallium aus dems. (Böttger) **91**, 126; —, Verkauf dess. **91**, 128 u. 508.

Nebennieren, chem. Bestandtheile ders. (Holm) **100**, 150.

Nekrolog auf O. L. Erdmann (Kolbe) **108**, 449.

Nelkenöl, Nichtanwesenheit im Lorbeeröl (Blas) **96**, 191; — s. a. Eugensäure.

Neolith, Zusammensetz. dess. (Kenngott) **101**, 6 u. 11.

Neotokit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 121.

Nephelin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 477; **103**, 300.

Nephelium lappaceum, Fett aus den Früchten dess. (Oudemans) **99**, 417.

Nephrozymase im Harn (Béchamp) **94**, 499.

Nessler's Reagens zur Titrirung des Ammoniaks in Wässern (Bolley) **103**, 494; (Trommsdorff) **108**, 396; (Wanklyn, Chapman u. Smith) **102**, 333.

Neurin = Cholin (Dybkowsky) **100**, 153; —, künstliches = natürlichem (Würtz) **105**, 409; — = Oxäthyltrimethylammonium (v. Dems.) **105**, 408 u. 410; — aus Protagon (Liebreich) **96**, 437; — u. Sinkalin (Claus u. Keesé) **102**, 24; —, Synthese dess. (Würtz) **105**, 407.

Neurinplatinchlorid (Claus u. Keesé) **102**, 25 u. 26; (Dybkowsky) **100**, 159.

Neusilber, Verplatiniren dess. (Böttger) **103**, 311.

Nickel, Aequivalent dess. (Sommaruga) **98**, 381; **100**, 106 u. 113; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) **91**, 208; — in basalt. u. dolerit. Gesteinen (Petersen) **106**, 80; — im Blei u. Gewinnung nach dem Pattinson'schen Process (Baker) **94**, 189; — im Eisen (Erdmann) **97**, 120; (Weiske) **98**, 479; — u. Kobalt, Auffinden ders. in Erzen (v. Kobell) **104**, 310; — —, chromometr. Verhalten ders. (Müller) **96**, 344; — —, colorimetr. Bestimm. ders. (Winkler) **97**, 414; — —, Trenn. des Eisens von dens. (Petersen) **106**, 143; — —, Vorkomm. ders. in Fahlerzen (Hilger) **95**, 358; — —, salpetrigsaure Verbindd. ders. (Erdmann) **97**, 385; —, Trenn dess. vom Kobalt mittelst Cyankalium (Fleck) **97**, 303; —, — mittelst basisch. Quecksilbercyanidlösung (Gibbs) **95**, 356; —, —, Nichtanwendbarkeit des

salpetrigsaur. Kalis bei Gegenwart alkalischer Erden (Erdmann) **97**, 386; —, — nach Thompson (Winkler) **91**, 109; —, — mittelst übermangansaur. Kali u. des Mangans von Kobalt u. Nickel (Terreil) **100**, 52; —, Kobalt u. Zink, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) **95**, 356; —, maassanalyt. Bestimm. des Kobalts neben dems. (Winkler) **92**, 449; —, krystallisirtes (Poumarède) **94**, 319; —, Trenn. dess. vom Kupfer (de Wilde) **92**, 238; — im Magnetkiese (Rammelsberg) **91**, 400; — in verschiedenen Mineralien (Petersen) **106**, 140, 141 u. 150; — :: Ozon (Schönbein) **93**, 53 u. 55; —, Darst. dess. aus dem Rewdanskit (Hermann) **102**, 405 u. 408; —, Bestimm. dess. als Schwefelnickel (Stolba) **99**, 53; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98; —, Condensation des nascirenden Wasserstoffs durch dass. (Raoult) **108**, 318; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 53 u. 56.

Nickelarsenglanz s. Gersdorffit.

Nickelerze, Unterscheidung ders. (v. Kobell) **104**, 313—315.

Nickel-Kobalterz von Dobschau, Anal. dess. (Zerjau) **100**, 255.

Nickel-Kobaltoxydul, . . . s. Nickeloxydul-Kobaltoxydul, . . .

Nickel-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 426.

Nickeloxyd, Bild. dess. (Schönbein) **93**, 53; — im Kerolith vom Ural (Hermann) **95**, 136; —, kohlensaur., Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) **99**, 259; —, Zinkoxyd u. Magnesia, Löslichkeit d. Sulfate ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **98**, 147.

Nickeloxydul [Salze]; — -Baryt, salpetrigsaur. (Erdmann) **97**, 390; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) **106**, 239; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 226; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) **107**, 87; —, essigsaur :: salpetersaur. Ammoniak (Erdmann) **97**, 395; — -Kali, salpetrigsaur. (v. Dems.) **97**, 385; — - —, —, empfindl. Reagens auf Kalk (v. Dems.) **97**, 387; — - —, schwefelsaur., zur Aequivalentbest. des Nickels (Sommaruga) **100**, 113 u. 114; — - — -Baryt, salpetrigsaur. (Erdmann) **97**, 389; — - — -Kalk, salpetrigsaur. (v. Dems.) **97**, 387; — - — -Strontian, salpetrigsaur. (v. Dems.) **97**, 390; —, kieselsaur., künstl. (Haushofer) **99**, 242; — -Kobaltoxydul, arsensaur. aus d. Wüste Atakama (Forbes) **91**, 15; —, salpetersaur. :: Kaliwasserglas (Haushofer) **99**, 242; —, schwefelsaur. s. Nickelvitriol; — -Thalliumoxydul . . ., s. Thalliumoxydul-Nickeloxydul, . . .

Nickeloxydulhydrat :: Wasserstoffsuperoxyd u. Sauerstoff (Schönbein) **93**, 54 u. 56.

Nickel-Quecksilber-Rhodanid (Cleve) **91**, 228.

Nickelsuperoxyd, Bildung dess. (Schönbein) **93**, 53; — :: Chlorkalklösung (Böttger) **95**, 375; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **103**, 309; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 54.

Nickel-Thalliumoxydul, . . . s. Thalliumoxydul-Nickeloxydul, . . .

Nickelvitriol zur Chromometrie (Müller) **99**, 346; — :: Kobaltvitriol in Lösung (v. Dems.) **96**, 344; —, specif. Wärme dess. (Pape) **91**, 340.

Nicotin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: Metallrhodaniden (Skey) **105**, 420.

Nicotinquecksilberchlorid, salzsaur. u. -jodid (Wertheim) **91**, 481 u. 482.

Nicotinsilbernitrat (v. Dems.) **91**, 482 u. 483; —, Krystallform dess. (Werther) **92**, 357.

Niederschläge s. Filtriren.

Niederselterser Mineralquelle, Anal. ders. (Fresenius) **103**, 321 u. 340.
Nieren, Function ders. u. das Albuminoidferment des Harns (Béchamp) **94**, 498; —, Nebennieren s. d. A.
Niob s. a. Niobium.
Niobaluminium (Marignac) **104**, 428; **106**, 153.
Niobbioxyd (Delafontaine) **100**, 118; (Rammelsberg) **108**, 93.
Niobchlorid (Marignac) **97**, 458; (Rammelsberg) **108**, 79; —, Dampfdichte dess. (Hermann) **99**, 27; —, gelbes (Blomstrand) **97**, 38, 39 u. 42; (Hermann) **95**, 82; **99**, 27; (Marignac) **97**, 458.
Niobchlorür, weisses, Constitution dess. (Hermann) **99**, 26; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; (Hermann) **99**, 27.
Niob-Columbite, Zusammens. ders. (Hermann) **95**, 106; **103**, 127.
Niobfluorid (Rammelsberg) **108**, 82; —, Verbind. mit Kaliumfluorid (Hermann) **107**, 155.
Niobfluorür, Constitution u. Verbindd. dess. (Marignac) **94**, 305; **101**, 459.
Niobhydrür (v. Dems.) **104**, 427; s. a. Niobiumwasserstoff.
Niobige Säure, Darst. ders. (Hermann) **95**, 79; **107**, 132, 134 u. 158; —, directer Beweis d. Existenz ders. (v. Dems.) **99**, 29; —, unterscheidende Reaction von den Säuren des Ilmeniums (v. Dems.) **99**, 287; —, Vorkomm. ders. in den Niobmineralien (v. Dems.) **95**, 72—78; **107**, 132, 134 u. 158; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) **105**, 330; —, Scheidung ders. von Tantal- u. Ilmensäure (v. Dems.) **95**, 68; —, Zusammens. ders. (v. Dems.) **103**, 131 u. 145.
Niobite, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 48; —, s. a. Niobmineralien.
Niobium, Aequivalent dess. (Blomstrand) **97**, 38; (Hermann) **95**, 80; **99**, 22; **103**, 131; (Marignac) **97**, 451; (Rammelsberg) **108**, 79; —, Atomvolumen dess. (Hermann) **95**, 99; —, Isomorphismus seiner Doppelfluorüre mit denen des Zinns u. Titans (Marignac) **94**, 305; — u. Ilmenium, Bemerkungen zu Marignac's Untersuchung über dies. (Hermann) **99**, 21; **102**, 399; —, Ilmenium u. Tantal, Hermann's Untersuchungen betreffend (Marignac) **101**, 459; —, Verbind. mit Kohlenstickstoff (Deville) **106**, 155; —, krystallisirtes (v. Dems.) **106**, 155; —, metallisches (Blomstrand) **97**, 45; (Marignac) **104**, 426; **106**, 152; (Rammelsberg) **108**, 77 u. 78; —, Oxydationsstufen dess. (Delafontaine) **100**, 117; (Rammelsberg) **108**, 93; —, Reduction dess. (Marignac) **106**, 152; —, Säuren dess. aus den Columbiten (Hermann) **103**, 127; —, wesentlicher Unterschied dess. vom Tantal (Blomstrand) **97**, 38; — u. Tantal, Untersuch. über dies. sowie über Ilmenium, ein neues Metall (Hermann) **95**, 65; —, Vergleichung seiner Eigensch. mit denen des Tantals u. Ilmeniums (v. Dems.) **95**, 66; —, Verbindd. dess. (v. Dems.) **107**, 139 u. 154; (Marignac) **97**, 449; (Rammelsberg) **107**, 77 u. 334; **108**, 96.
Niobiumwasserstoff (Marignac) **106**, 152; s. a. Niobhydrür.
Niobmineralien, Untersuch. ders. auf ihren Niob- u. Tantalsäuregehalt (Marignac) **97**, 364; —, Zusammens. der in dens. enthaltenen tantalähnlichen Säuren (Hermann) **95**, 72; —, s. a. Niobite.
Nioboxychlorid (Blomstrand) **97**, 38 u. 40; (Marignac) **97**, 458; (Rammelsberg) **108**, 80; — s. a. Unterniobchlorid.
Nioboxychlorür = Unterniobchlorür (Marignac) **94**, 307.
Nioboxyd, Bild. dess. (Hermann) **107**, 158.
Nioboxydul (Delafontaine) **100**, 117.

Nioboxyfluorid u. Verbindd. dess. (Hermann) **97**, 453 u. 456; —, Reduction dess. (Rammelsberg) **108**, 77.
Nioboxysulfuret (v. Dems.) **108**, 95.
Niobprotoxyd s. Nioboxydul.
Niobsäure aus dem Aeschynit (Marignac) **101**, 465; —, Anhydrid ders. (Rammelsberg) **108**, 87 u. 88; —, Darst. u. Eigensch. ders. (Hermann) **107**, 130, 154 u. 158; (Marignac) **97**, 450; **101**, 461; **106**, 153; —, Hydrate ders. (Rammelsberg) **108**, 87 u. 88; —, Sättigungscapacität ders. (Blomstrand) **97**, 38; —, niobige, Vorkomm. ders. (Hermann) **107**, 149 u. 158; —, Reduction ders. (Blomstrand) **97**, 41; —, Salze ders. (Hermann) **97**, 452; (Rammelsberg) **108**, 87 u. 88; — im Tantalit enthaltene (Hermann) **103**, 422; — u. Tantalsäure in versch. Mineralien (Marignac) **97**, 463; —, Trenn. ders. von Tantalsäure (Hermann) **97**, 461; —, Trenn. ders. von Titansäure (Marignac) **102**, 448; — = Rose's Unterniobsäure (v. Dems.) **102**, 452.
Niobyl (Rammelsberg) **108**, 94.
Nitranilin, α- u. β- Modification :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468; — :: Natriumamalgam (Haarhaus) **96**, 381; —, alkohol. :: salpetriger Säure (Griess) **98**, 312.
Nitranisylsäure :: Natriumamalgam (Strecker u. Alexeyeff) **91**, 145; (Alexeyeff) **93**, 114.
Nitratcyanin (Nadler u. Merz) **100**, 135.
Nitrate, Umwandlung ders. in Nitrite durch Conferven u. andere organische Gebilde (Schönbein) **105**, 208; — :: Pflanzensamen (v. Dems.) **105**, 214; — s. a. Salpetersäure.
Nitrile :: Brom (Engler) **97**, 100; **102**, 355; — d. Fettsäurereihe (Gautier) **105**, 413; —, Reihe von Isomeren ders. (Hofmann) **103**, 257.
Nitrite aus Nitraten durch Conferven u. andere organische Gebilde (Schönbein) **105**, 208; —, s. a. Salpetrige Säure.
Nitroamidmethyltoluol, α- Modification (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 45.
Nitroamidxylol (v. Dens.) **106**, 44.
Nitroanilin s. Nitranilin.
Nitroanisylsäure s. Nitranisylsäure.
Nitrobenzil (Zinin) **91**, 272.
Nitrobenzoëäther :: Brom (Naumann) **96**, 415.
Nitrobenzoëreihe, zur Kenntniss ders. (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 296.
Nitrobenzoësäure, Benzamidsäure aus ders. (Hübner u. Biedermann) **106**, 171; — aus Benzotrichlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 297; — aus Bittermandelöel-Chlorid (v. Dens.) **104**, 294 u. 298; — :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 132; — aus Nitrobittermandelöel (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 299; —, Salze der β-Modification u. :: Zink in ammoniakal. Lösung (Sokoloff) **93**, 425; —, α, β, γ u. δ-Modification ders. (Mills) **97**, 429; **99**, 436.
Nitrobenzol, Bestimm. dess. im Bittermandelöl (Wagner) **101**, 56; —, Darst. dess. u. :: Anilin beim Erhitzen (Städeler) **96**, 66 u. 70; — :: Toluidin beim Erhitzen (v. Dems.) **96**, 72; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468; — :: Natriumamalgam (Werigo) **96**, 319.
Nitrobenzoylhydrür :: alkohol. Kali (Grimaux) **103**, 381; —, Nitrobenzoësäure aus dems. (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 299.
Nitrobenzoylhyperoxyd (Brodie) **93**, 87.
Nitrobenzylalkohol (Grimaux) **103**, 381.
Nitrobenzylchlorid (Beilstein u. Geitner) **100**, 436.
Nitrobibrombenzidin (Werigo) **96**, 319.

Nitrobittermandelöl s. Nitrobenzoylhydrür.
Nitrobrombenzoësäuren, Isomerie ders. (Hübner, Ohly u. Philipp) **102**, 347.
Nitrobrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 39.
Nitrobromtoluol, Reductionsprodd. dess. (Körner) **108**, 108.
Nitrobromxylol (Ahrens) **106**, 47.
Nitrocaprinsäure u. Aether ders. (Arppe) **95**, 209.
Nitrocaprylsäure (v. Dems.) **95**, 209.
Nitrocellulose, salpetersaure = Pyroxylin (Gintl) **107**, 479; — s. a. Pyroxylin.
Nitrocellulobleikaliumtriamid, Nitrocellulokaliumtriamid, Nitrocellulotriamid (Blondeau) **93**, 320.
Nitrochlorbenzol (Griess) **101**, 88.
Nitrocumoldibromür (Riche u. Bérard) **98**, 187.
Nitrocyankobalt, mögl. Bild. dess. (Braun) **91**, 107.
Nitrodiamidxylol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.
Nitrodibrombenzol (Riche u. Bérard) **98**, 187.
Nitrodibrommethyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 46.
Nitrodibromxylol (v. Dens.) **106**, 46.
Nitrodichlorbenzol (Lesimple) **103**, 368.
Nitrodracäthylchlorür (Grimaux) **105**, 382.
Nitrodracylsäure aus Nitrothionessal (Fleischer) **104**, 48; —, Reduction ders. (Wilbrand u. Beilstein) **92**, 342; —, Amid ders. (v. Dens.) **92**, 343.
Nitro-Erythroglucin, Zusammens. dess. (Stenhouse) **92**, 332.
Nitroglycerin als Sprengmittel u. Darst. dess. (Nobel) **92**, 507; —, zur Kenntniss dess. (Tilberg) **105**, 254; —, Schädlichkeit der Inhalation dess. (Merrick) **92**, 252.
Nitroglycerinschwefelsäure (Tilberg) **105**, 254.
Nitroglykose (Lea) **105**, 191.
Nitrohippursäure :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 145.
Nitromesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 38.
Nitromesitylendiamin (Fittig) **102**, 247.
Nitromesitylensäure u. Salze ders. (v. Dems.) **102**, 248; (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 37.
Nitromonobrombenzol (Riche u. Bérard) **98**, 186.
Nitromonochlorbenzol (Otto) **98**, 204.
Nitronaphthalin :: Natriumamalgam (Jaworsky) **94**, 283.
Nitroparabromtoluylsäure (Ahrens) **106**, 48.
Nitroparaoxybenzoësäure (Barth) **100**, 368.
Nitrophenaminsäure, alkoholische :: salpetriger Säure (Griess) **97**, 370.
Nitrophenyl, Constitution dess. (Gentele) **91**, 288.
Nitrophenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) **106**, 223.
Nitropikrotoxin (Barth) **91**, 159.
Nitroprusside, Darst. u. Eigensch. ders. (Hadow) **99**, 429.
Nitroprussidnatrium :: Cicuten (van Ankum) **105**, 161; — zur Erkennung von Schwefelalkalien in Mineralwässern (Béchamp) **98**, 187; — zur Erkenn. von Wolle in Seidengeweben (Wagner) **101**, 127.
Nitroprussidsäure, Constitution ders. (Gentele) **100**, 468.
Nitrosalicylige Säure :: Natriumamalgam (Briegel) **96**, 380.
Nitrosalicylsäure, Reduction ders. (Beilstein) **92**, 442.
Nitrosocellulotriamidsulfür (Blondeau) **93**, 320.
Nitrosodiäthylin (Geuther) **92**, 378.

Nitrosonaphthylin s. a. Amidodinaphthylimid.
Nitrosulfobenzolsäure (Otto u. Ostrop) **102**, 251.
Nitrosulfotoluolamid (Otto u. v. Gruber) **104**, 102.
Nitrosulfotoluolchlorür (v. Dens.) **104**, 102.
Nitrosulfotoluolsäure (Märcker) **98**, 110.
Nitrotetrabrombenzol (Riche u. Bérard) **98**, 186.
Nitrothionessal (Fleischer) **104**, 47.
Nitrotoluol :: Natriumamalgam (Jaworsky) **94**, 283.
Nitrotoluolschweflige Säure (Otto u. v. Gruber) **104**, 103.
Nitrotoluylen (Märcker) **100**, 445.
Nitrotyrosin, oxydirtes (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 47.
Nitroverbindungen, organische :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 132; — :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 467; — :: Zinn u. Salzsäure (Beilstein) **92**, 441; (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 343.
Nitroxylendiamin (Beilstein) **96**, 475.
Nitroxylol (v. Dems.) **96**, 474; (Beilstein u. Kreusler) **101**, 346.
Nitroxyloltribromür (Riche u. Bérard) **98**, 187.
Nitroxylpiperidin [Stickoxydpiperidin] (Wertheim) **91**, 153.
Nitroxyphenylschwefelsäure (Kolbe u. Gauhe) **106**, 223.
Nitroxysulfobenzid (Glutz) **106**, 157.
Nomenclatur organischer Verbindungen (Hofmann) **97**, 270.
Nonylen u. Nonylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 284.
Norerde, Nichtexistenz ders. (Hermann) **97**, 321.
Normalpyroxenische u. normaltrachytische Gesteine, Zusammens. ders. (Cochius) **93**, 131 u. 132.
Nosean, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Constitution dess. (Rammelsberg) **92**, 257 u. 258; (v. Kobell) **103**, 163.
Nostoc, Nichtvorkomm. dess. im Carnallit von Stassfurt (Fritzsche) **97**, 35.
Nullabergart Schwedens, Untersuch. ders. (Ekman) **105**, 300.
Nymphaea alba, Aschenanal. des Rhizoms ders. (Zschiesche) **91**, 332.

O.

Oberdorfer Schwefelquelle [Allgäu], Anal. ders. (Buchner) **104**, 360.
Oberflächenfarben, Chromometrie ders. (Müller) **104**, 1.
Obersalzbrunner Mineralwässer [Ober- u. Mühlbrunnen] in Schlesien, Anal. ders. (Valentiner) **99**, 91, 94 u. 99.
Oberteich u. Pregel bei Königsberg, Anal. des Wassers ders. (Werther) **100**, 499.
Oblaten, Giftigkeit gefärbter (Goppelsröder) **105**, 121.
Obsidian :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266; — s. a. vulkanische Gesteine.
Ochsenfett, Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 240; — -fleisch s. Fleisch; — -galle s. Rindsgalle; — -gallensteine s. Gallensteine.
Ocker verschiedener Mineralquellen s. Mineralwässeranalysen.
Octosiliciumsäure (Städeler) **99**, 75.
Octylalkohol aus dem Oel der *Curcas purgans* (Silva) **107**, 125.
Octylen aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 283; — aus Binitrooctylen (Mills) **94**, 468; — aus Caproylalkohol (Schorlemmer) **105**, 186.
Octylendiacetat (Würtz) **92**, 283.
Octylglykol u. Verb. dess. (de Clermont) **93**, 184.
Octylhydrür aus Amylalkohol (Würtz) **92**, 283.
Oelbildendes Gas s. Aethylen.

Oele [ätherische]; — aus den Früchten von *Abies Reginae Amaliae* (Buchner) **92**, 109; — d. Abietineen-Harze (Flückiger) **101**, 237; — aus d. Wurzel von *Cicuta virosa* (van Ankum) **105**, 151; — d. Copaivabalsams (Flückiger) **101**, 246; —, Drehungsvermögen ders. (de Vry) **101**, 505; —, Kamillenöl (Piesse) **92**, 320; — des Krappspiritus (Gunning) **92**, 57; —, Lorbeeröl (Blas) **96**, 190; — d. Muskatnuss (Cloëz) **92**, 503; — des Safrans (Weiss) **101**, 66, 68 u. 72; —, Verharzung ders. mittelst Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 214—221; — s. a. Camphen.
Oele [aromatische] s. Oele [ätherische].
Oele [fette]; —, Antozon haltige :: Wasser (Schönbein) **102**, 149; —, — :: Malzauszug u. Blutköperchen (v. Dems.) **105**, 223; —, Azelainsäure aus dens. (Arppe) **95**, 197; —, Fischöl, s. d. A.; — zur Bereitung hydraulischer Mörtel (St. Cricq-Casaux) **94**, 255; — aus ostindischen Fettarten (Oudemans) **99**, 407; **100**, 409; — zur Erzeugung einer schönen Patina auf Bronze (Magnus) **107**, 498; —, Gehalt d. Runkelrübe (Hoffmann) **91**, 471; — s. a. Fette.
Oelfarbenanstrich, festhaftender für Zinkblech (Böttger) **103**, 312.
Oelkuchen von Rübsen, Legumin aus dens. (Ritthausen) **103**, 206.
Oelsäure :: Chlor u. Brom (Burg) **93**, 227; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 230 u. 234; —, trockne Destillation u. Eigensch. ders. (Bolley) **97**, 159 u. 162; —, Darst. geruchloser (Mège-Mouriès) **94**, 312; —, Löslichkeit ihrer Salze in Aether (Märcker u. Schulze) **108**, 194; — aus ostindischen Fettarten (Oudemans) **99**, 407; **100**, 409; —, Bild. des Wasserstoffsuperoxyds in ders. (Schönbein) **98**, 272; **105**, 224.
Oenanthaldehyd, s. Oenanthylaldehyd.
Oenanthothialdin (Schiff) **105**, 185.
Oenanthyl, ... s. a. Heptyl ...
Oenanthyläther, essigsaur. (Schorlemmer) **91**, 54.
Oenanthylaldehyd :: Amylamin (Schiff) **95**, 251; — :: Schwefelammonium (v. Dems.) **105**, 185; — :: Toluylendiamin (v. Dems.) **98**, 107.
Oenanthylalkohol, Eigensch. dess. (Schorlemmer) **91**, 54; — aus Ricinusöl (Chapman) **97**, 427.
Oenanthylamin (Schorlemmer) **91**, 55.
Oenanthylchlorür (v. Dems.) **91**, 54.
Oenanthylen aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438; — [Heptylen] (Schorlemmer) **91**, 55.
Oenanthylenbromür :: alkohol. Kali (Rubien) **102**, 311.
Oenanthylhydrür aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438.
Oenanthyliden (Rubien) **102**, 311.
Oenanthylsäure = Amylessigsäure (Frankland u. Duppa) **101**, 53; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 102.
Oerstedit, Zusammens. dess. (Forchhammer) **100**, 105.
Oïdium albicans (Lemaire) **92**, 249; — :: Weingährung (Béchamp) **95**, 245.
Oleïn, Palmitin u. Stearin, vergleichungsweise Verseifbarkeit der flüssigen u. starren Glyceride ders. (Bolley) **99**, 325.
Oleum anthos s. Rosmarinöl.
Oligisit, Vanadingehalt dess. (Phipson) **91**, 49.
Olivenöl s. Oele, fette.
Olivin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 480; —, Vorkomm. in irdischen Gesteinen (Petersen) **106**, 137; —, Nickel- u. Kobaltgehalt dess. (v. Dems.) **106**, 140 u. 150.

Oolith [Kalk] :: kohlensaur. Wasser (Cossa) **107**, 126.
Opal, künstl. Bild. dess. (Rose) **108**, 219; —, Tridymitgehalt dess. (v. Dems.) **108**, 256.
Opiansäure, fragl. Zersetzungsprod. d. Benzoëharzes (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 141; — :: Chlor- u. Jodwasserstoffsäure (Matthiessen u. Foster) **105**, 277; —, Constitution ders. (v. Dens.) **92**, 311 u. 316; —, Hemipinsäure aus ders. (Liechti) **108**, 154.
Opinsäure (v. Dems.) **108**, 154 u. 157.
Opium u. Morphium, Erkennung ders. in Vergiftungsfällen (Vincent) **91**, 380; —, Rhöadin haltiges (Hesse) **100**, 431.
Opopanax :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 207 u. 210.
Orangen s. Früchte.
Orchisknollen [Salep], Schleim ders. (Frank) **95**, 494.
Orcin aus Aloë (Hlasiwetz) **97**, 147; — :: Ammoniak (de Luynes) **97**, 187; —, Derivat des Benzols u. Vorkomm. dess. (Rochleder) **106**, 295 u. 297; — :: Chlorjod (Stenhouse) **94**, 428; —, Constitution dess. (de Luynes) **98**, 113; —, Darst. u. Eigensch. dess. (v. Dems.) **92**, 249; (Lamparter) **96**, 270; — aus Erythrin (Stenhouse) **101**, 400; — :: Jod (Hlasiwetz) **101**, 315; —, Methyl- Aethyl- u. Amylderivate dess. (de Luynes u. Lionet) **103**, 447; — aus Patellarsäure (Weigelt) **106**, 198; —, Verbindd. dess. mit Säuren u. a. Körpern (de Luynes) **98**, 111; **105**, 311.
Orcin-Chinin, schwefelsaur. (Malin) **97**, 156.
Organische Körper in altägyptischen Ziegeln (Unger) **98**, 381.
Organische Substanzen, Einfluss nichtflüchtiger auf das Verhalten d. Alkalien zu Metalloxydlösungen (Grothe) **92**, 175; — im Carnallit (Fritzsche) **97**, 32 u. 34; (Göbel) **97**, 10; — :: chloriger Säure (Carius) **100**, 127; **102**, 242; —, Constitution ders. (Rochleder) **91**, 487; —, Elementaranal. ders. s. d. A.; —, besondere Art d. Auflösung des Jods bei Gegenwart gewisser (Hlasiwetz) **101**, 315; —, Prüfung ders. auf Jod (Nadler) **99**, 192; —, Bestimm. d. Mineralbestandtheile ders. s. a. Aschenanalysen (Millon) **93**, 383; —, Nomenclatur ders. (Hofmann) **97**, 270; — :: Ozon (Schönbein) **105**, 230; —, Vorkomm. des thätigen Sauerstoffs in dens. (v. Dems.) **98**, 257 u. 280; **102**, 155; **105**, 198; —, Bestimm. des Schwefels in dens. (Carius) **98**, 39; (Otto u. v. Gruber) **104**, 58; (Warren) **99**, 383; —, Bestimm. des Selens in dens. (Rathke) **108**, 321; —, Bestimm. ders. im Trinkwasser (Bolley) **103**, 489; (Campbell) **102**, 335; (Chapman) **104**, 253; (Frankland u. Armstrong) **104**, 321—323; (Peligot) **95**, 365; (Trommsdorff) **108**, 386, 392, 409; (Wanklyn) **103**, 58; (Wanklyn, Chapman u. Smith) **102**, 333; —, Bestimm. gewisser im Trinkwasser (Bellamy) **105**, 127; —, gebundene Wärme ders. (Müller) **96**, 344; —, allgemeine Methode, dens. Wasserstoff zu entziehen u. zuzuführen (Berthelot) **104**, 103; —, Ersetzung des Wasserstoffs durch Stickstoff in dens. (Griess) **97**, 369; **98**, 310; — s. a. Radicale, organische.
Organismus, Stoffumsatz im thierischen (Seegen) **91**, 124; **101**, 126.
Organo-metallische Verbindungen durch gleichzeitige Einwirkung von Natrium- u. Zinkäthyl auf Metalle (Wanklyn) **98**, 240.
Organo-Quecksilberverbindungen, Darstellungsmethoden ders. (Frankland u. Duppa) **92**, 199.
Orlean, Farbstoff dess. (Bolley) **93**, 359; (Stein) **102**, 175.
Orseille, Ermittelung des Farbe gebend. Stoffs in ders. (Stenhouse) **101**, 401.
Orseilleflechten, wichtigste (Hesse) **100**, 164; —, Varietäten ders. (Stenhouse) **101**, 399.

Orsellinsäure (Hesse) **100**, 167; —, Aether ders. (Stenhouse) **101**, 400.
Orthit, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 165.
Orthodiazotoluol (Körner) **108**, 108.
Orthojodbenzoësäure (v. Dems.) **108**, 107.
Orthojodtoluol (v. Dems.) **108**, 107.
Orthoklas, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 480; **103**, 300; — von Bodenmais, Anal. dess. (Haushofer) **103**, 125; —, grüner, von Grönland, Anal. dess. (Haughton) **101**, 502; — s. a. Feldspath.
Orthokresol (Körner) **108**, 108.
Oscillaria thermalis, Bild. ders. im Wasser zu Vichy (Baudrimont) **95**, 288.
Osmelith, Zusammensetz. dess. (Kenngott) **101**, 6 u. 9; — = Pektolith (v. Kobell) **97**, 493.
Osmiamidverbindung Fremy's :: thierischen Geweben (Owsjannikow) **108**, 186.
Osmige Säure, Kalisalz ders. (Wöhler) **100**, 408.
Osmium :: Kalihydrat u. Verbind. dess. (v. Dems.) **100**, 407; —, Trenn. von den Platinmetallen (Gibbs) **91**, 177; —, Verkauf dess. **91**, 256.
Osmiumoxyd, schwarzes (Wöhler) **100**, 408.
Osmiumsäure (v. Dems.) **100**, 408; —, elektrolyt. Darst. ders. (v. Dems.) **105**, 477; — :: salpetrigsaur. Alkalien (Gibbs) **91**, 171.
Osteolith von Eichen [Wetterau], Anal. dess. (Church) **104**, 58; — s. a. Kalk, phosphorsaur.
Ostseewasser, Anal. dess. zwischen der Insel Moon u. Ehstland (Sass) **98**, 251.
Ourcq s. Canal de l' Ourcq.
Oxacetyl, Substitution dess. im Monochloräther (Bauer) **93**, 380.
Oxäthyl, Substitution dess. im Aether (Lieben) **93**, 188; —, — im Monochloräther (Bauer) **93**, 380.
Oxäthylglykolylallophansäure (Saytzeff) **95**, 507.
Oxäthyltrimethylammoniumchlorür = Neurinchlorür (Würtz) **105**, 408 u. 410.
Oxaläther u. absolut. Alkohol :: Natriumamalgam (Friedländer) **93**, 65; — :: Amylalkohol (Friedel u. Crafts) **92**, 322; — :: Harnstoff (Grabowski) **94**, 57; (Hlasiwetz) **97**, 95; — zur Darst. von Gliedern der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) **106**, 418; — :: Natrium (Wanklyn) **106**, 222; — :: Zinkäthyl (v. Dems.) **94**, 265.
Oxalsäure aus Aceton (Mulder) **91**, 479; — u. Homologe ders. aus Acetylen (Berthelot) **101**, 278; **108**, 127; — aus Aesculetin (Rochleder) **101**, 421 u. 422; **106**, 297; —, Aether ders. s. Oxaläther; — aus Aethylen (Berthelot) **101**, 279; — aus Amylalkohol (Claus) **102**, 384; — :: Anilin (v. Dems.) **103**, 54; — aus Cellulose (Blondeau) **95**, 189; —, Constitution ders. (Gentele) **91**, 291; —, Essigsäure aus ders. (Claus) **104**, 501; —, d. Essigsäure isomeres Reductionsprod. ders. (Church) **93**, 89; —, Formamid aus Salzen ders. (Lorin) **98**, 123; — :: Glycerin (v. Dems.) **97**, 168; (Tollens u. Henniger) **107**, 183; —, Glykolsäure aus ders. (Claus) **104**, 500; —, Vorkomm. ders. im Harn (Schunck) **103**, 61; — aus Harnsäure (Sokoloff) **107**, 282; —, Verb. mit Jodcyanin (Nadler u. Merz) **100**, 140; —, Reductionsprod. d. Kohlensäure (Drechsel) **105**, 312; —, Verb. mit Kreosot (Hofmann) **96**, 233; —, Normallösung :: Licht (Trommsdorff) **108**, 391; —, Löslichkeit ders. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) **96**, 36; — :: schmelzend. Naphthalin (Vohl) **102**, 31; — :: Naphthylamin bei Destillation

(Hofmann) **104**, 65; — aus Oxalylthiosinnamin (Maly) **104**, 418; — aus Oxanilsäure (Claus) **103**, 55; —, Reduction ders. (Church) **93**, 89; (Claus) **104**, 500; —, Reinigung ders. (Erdmann) **91**, 254; (Maumené) **91**, 253; — aus der Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 318; —, substituirte Oxalsäuren (Gentele) **91**, 292; — :: Zink u. Schwefelsäure (Claus) **104**, 500; — :: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) **106**, 419.
Oxalsäureäther s. Oxaläther.
Oxalsäureamyläther s. Amyloxyd, oxalsaur.
Oxaluramid, Constitution dess. (Baeyer) **96**, 286.
Oxalursäure, Constitution ders. (v. Dems.) **96**, 286; (Gentele) **91**, 284; — im menschl. Harn (Schunck) **100**, 125; **103**, 60.
Oxalylallylphenylcarbamid (Maly) **105**, 183.
Oxalylharnstoff s. Parabansäure.
Oxalylphenylthiosinnamin = Oxalylphenylallylsulfocarbamid (Maly) **105**, 182.
Oxalylsufocarbonylallylharnstoff = Oxalylthiosinnamin (v. Dems.) **104**, 414.
Oxalylthiosinnamin :: Baryumhydroxyd (v. Dems.) **104**, 417; — = Oxalylsulfocarbonylallylharnstoff (v. Dems.) **104**, 414; — :: Silbernitrat (v. Dems.) **104**, 418.
Oxalyltolylthiosinnamin (v. Dems.) **105**, 183.
Oxamid, Verb. mit Aldehyd (Berthelot u. Péan de St. Gilles) **92**, 256; — :: Cyan (Gentele) **91**, 285; — aus Harnstoff u. Oxaläther (Hlasiwetz) **97**, 96.
Oxamid-Aethyloxyd, Constitution dess. (Gentele) **91**, 289.
Oxaminsäure, Constitution ders. (v. Dems.) **91**, 289; — :: Cyan (v. Dems.) **91**, 285.
Oxamylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 413.
Oxanilsäure = Oxaphenylaminsäure (Claus) **103**, 54 u. 55.
Oxanthracen, Darst. u. Eigensch. dess. (Limpricht) **100**, 432; — = Oxyphoten (Fritzsche) **106**, 286.
Oxaphenylaminsäure = Oxanilsäure (Claus) **103**, 55.
Oxatolylsäure, Derivat des Benzols (Rochleder) **106**, 303.
Oxatyl, constituirendes Radical der Milchsäure-Reihe (Frankland u. Duppa) **106**, 425.
Oxindol :: Zinkstaub (Baeyer) **100**, 47.
Oxybaldriansäure s. Valerolactinsäure.
Oxybenzoësäure :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) **100**, 180; — aus Nitrobenzil (Zinin) **91**, 278 u. 279; — aus Orthojodbenzoësäure (Körner) **108**, 107.
Oxybenzylbisulfür (Märcker) **98**, 110; (Otto u. v. Gruber) **104**, 101.
Oxybenzylsulfür (Märcker) **98**, 110.
Oxybinitrophosen (Fritzsche) **106**, 283.
Oxybinitrophoten [Reactif] (v. Dems.) **106**, 279.
Oxycampher (Wheeler) **105**, 48 u. 310.
Oxycamphersäure, mögl. Bild. ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) **102**, 63.
Oxycamphinsäure [Hydrophoronylsäure] (Wheeler) **105**, 47.
Oxycatechuretin (Löwe) **105**, 92 u. 93; (Rochleder) **106**, 309.
Oxychinon (Malin) **100**, 345.
Oxydation, begrenzte, als quantitative Analyse (Chapman u. Smith) **101**, 385; (Chapman u. Thorp) **101**, 94; —, bei ders. eintretende Vorgänge (Schönbein) **98**, 75; **105**, 228; —, langsame, des Aethers u. Prodd. ders. (v. Dems.) **105**, 232; —, —, Lichtentwickelung bei ders. (v. Baumhauer) **102**, 123 u. 361; —, —, des Phosphors u.

dabei stattfindendes Verschwinden brennbarer mit Sauerstoff gemengter Gase (Boussingault) **94**, 336; —, —, Polarisation des Sauerstoffs bei ders. (Schönbein) **93**, 25 u. 35; **98**, 274—280; **100**, 475; **105**, 229; (Schmid) **98**, 416 u. 418; —, —, unter Mitwirkung des Wassers (Schönbein) **93**, 24, 41, 48, 55 u. 58; **95**, 469; **98**, 257 u. 273; —, stufenweise s. begrenzte.
Oxyessigsäure, Constitution ders. (Rochleder) **91**, 489.
Oxyfluormanganige Säure (Nicklès) **105**, 11.
Oxyglykolyl-Dicyandiamidin = Allantoin (Baeyer) **98**, 178.
Oxyhämoglobin :: Nitriten u. andern Stoffen (Gamgee) **105**, 288.
Oxyisobuttersäure = Acetonsäure u. Dimethoxalsäure (Markownikoff) **106**, 124.
Oxylepiden (Zinin) **101**, 165.
Oxymalonsäure s. Tartronsäure.
Oxymethylen, Methin aus dems. (Theilkuhl) **106**, 226.
Oxynaphthochinon (Gräbe) **108**, 49.
Oxynaphthochinonsulfosäure (v. Dems.) **108**, 51.
Oxyölsäure (Burg) **93**, 227.
Oxyphensäure aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 208; — aus Benzoëharz (v. Dens.) **97**, 141; —, Bromderivate ders. (Hlasiwetz) **101**, 63; — aus Carbohydrochinonsäure (Gräbe) **100**, 180; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) **105**, 388; — aus Eugensäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 222; — zur Darst. des Guajacols (v. Gorup-Besanez) **106**, 58; — aus Kaffeesäure (Hlasiwetz) **101**, 103; — aus Opopanax (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 210 u. 212.
Oxyphenylamidopropionsäure = Tyrosin (Barth) **107**, 114.
Oxyphenylbisulfür (Otto) **105**, 49.
Oxyphenylendisulfonsäure = Phenetyldisulfonsäure (Städeler) **103**, 104.
Oxyphoten = Oxanthracen u. Paranaphtalèse (Fritzsche) **106**, 286.
Oxypikrinäther [Styphninäther] (Stenhouse) **98**, 242.
Oxypyrolsäure s. Adipinsäure.
Oxyrhamnin (Stein) **105**, 100.
Oxysäuren d. aromatischen Reihe (Gräbe) **100**, 179.
Oxysalicylsäure u. Aether ders. (Liechti) **108**, 140, 150 u. 152.
Oxysulfobenzid (Glutz) **106**, 156.
Oxyvaleriansäure s. Valerolactinsäure.
Oxyweinsäure, Bild. ders. (Bothe) **92**, 192; — zur Versilberung (Böttger) **92**, 494.
Oxyxylylbisulfür (Lindow u. Otto) **105**, 422.
Oxyzimmtsäure [Phenyloxyacrylsäure] (Glaser) **106**, 161.
Ozon, Antozon s. d. A.; — u. Antozon = neutral. Sauerstoff (Schönbein) **93**, 25 u. 34; —, Rolle dess. beim Athmungsprocess (v. Dems.) **105**, 198 u. 203; —, Bildungsweisen u. Desozonisation dess. (v. Dems.) **98**, 82; — :: Blei u. Bleioxyd (v. Dems.) **93**, 45; —, Bild. dess. durch Camphene (v. Dems.) **98**, 269, 282 u. 283; **100**, 474; **105**, 223; — im Chinon (v. Dems.) **102**, 158; — :: Cyanin (v. Dems.) **95**, 385, 389 u. 390; **102**, 161; —, Desoxydation durch dass. (v. Dems.) **98**, 274; —, Bild. dess. bei Elektrolyse versch. wässeriger oder reiner Säuren (St. Edme) **94**, 507 u. 508; —, Nichtvorkomm. in Flussspathen (Wyrobouff) **100**, 59; — :: Guajakharz (Schönbein) **102**, 164; — :: Harn (v. Dems.) **92**, 154; — :: Jod- u. Bromsilber (Lea) **95**, 312; — :: Kobalt u. Kobaltoxydulhydrat (Schönbein) **93**, 57; — in der atmosphärischen Luft (Andrews) **104**, 55; (Huizinga) **102**, 193; (Schönbein) **101**, 321; (Struve) **107**, 503; —, Natur dess. (Woods) **95**, 311; — :: Nickel

(Schönbein) **93**, 53; — :: ölbildendem Gase (v. Dems.) **102**, 162; — in organischen Materien [Ozonide] (v. Dems.) **102**, 155; **105**, 198; — :: versch. organ. Materien (v. Dems.) **105**, 215 u. 230; —, Bild. dess. bei langsamer Oxydation (v. Dems.) **93**, 24; **98**, 280; **100**, 475; —, — des Phosphors (Boussingault) **94**, 336; (Schmid) **98**, 416 u. 418; (Schönbein) **93**, 25 u. 35; **98**, 274, 278 u. 280; — :: Photocyanin u. -erythrin (v. Dems.) **93**, 459, 464 u. 465; — :: Platinmohr u. Ruthenium (v. Dems.) **98**, 83 u. 84; — :: Stickstoffoxyd (Woods) **95**, 311; —, Bild. dess. durch Terpentinöl neben Antozon (Schönbein) **100**, 472; — :: Thallium u. Thalliumoxydul (v. Dems.) **93**, 36 u. 37; **95**, 470; —, Einfluss des Wassers auf d. chem. Wirksamkeit dess. (v. Dems.) **93**, 24; **95**, 469; — :: Wasserstoffschwefel (v. Dems.) **92**, 146; — :: wasserstoffsuperoxydhaltigem Reagenspapier (v. Dems.) **98**, 71; — :: Wismuth (v. Dems.) **93**, 59; —, fragliche Zusammengesetztheit dess. (Gentele) **96**, 306; (Osann) **92**, 30.

Ozonide, organische (Schönbein) **102**, 155; — s. a. Ozon.

Ozon-Sauerstoff s. Ozon.

Ozon-Wasserstoff, Darstellungsmethoden dess. u. Erwiederung auf erhobene Einwendungen (Osann) **92**, 20 u. 210; —, fragliche Bild. im Harn (Schönbein) **92**, 165.

P.

Pachnolith, dimetrischer, Anal. dess. (Hagemann) **101**, 382.

Palladammonium, Verbindd. dess. (Craft) **104**, 64.

Palladium :: Weissglühhitze (Elsner) **99**, 259; —, Permeabilität dess. für Gase [Kohlensäure u. Wasserstoff] (Graham) **105**, 296; —, Trenn. des Kupfers von dems. (Wöhler) **100**, 440; —, Trenn. dess. von den Platinmetallen (Gibbs) **91**, 177; —, Doppel-Rhodanide u. a. Verbindd. dess. (Craft) **104**, 64; —, Verkauf dess. **91**, 256; — :: Wasserstoff (Böttger) **107**, 41; (Graham) **99**, 126; **105**, 294; **106**, 426; (Poggendorff) **108**, 232.

Palladiumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) **91**, 172.

Palladiumchlorür, Reactionen dess. (Lea) **95**, 353 u. 355.

Palladiumcyanür, ammoniakal. (Craft) **104**, 64.

Palladiumhydrür (Graham) **105**, 296; (Poggendorff) **108**, 234.

Palladiumoxyd, schwefelsaur. :: unterphosphorigsaur. Natron (Graham) **105**, 296.

Palladiumschwamm :: Wasserstoff (v. Dems.) **105**, 295.

Palladiumsuperoxyd auf elektrolyt. Wege (Wöhler) **105**, 477.

Palmfett, Untersuch. dess. (Oudemans) **100**, 424.

Palmitin, Stearin u. Oleïn, Verseifbarkeit der flüssigen u. festen Glyceride ders. (Bolley) **99**, 325.

Palmitinsäure aus ostindischen Fettarten (Oudemans) **100**, 410—425; — im Fette des Roggensamens (Ritthausen) **102**, 324; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) **102**, 313.

Palmoel, freiwillige Zersetzung dess. (Pelouze) **94**, 313.

Pankreas :: Fetten u. Stärkemehl (Dobell) **104**, 443.

Pankreatin (v. Dems.) **104**, 445.

Papaver Rhoeas, Rhöadin aus dems. (Hesse.) **100**, 429.

Papaverin :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.

Papier, Filtrirpapier, s. d. A.; —, Graspapier, s. d. A.; —, Leuchten des erhitzt. im Dunkeln (Baumhauer) **102**, 361; —, Reagenspapier s. d. A.; —, Schreibpapier s. d. A.; —, Sichtbarmachung erloschе-

ner Schriftzüge auf dems. s. Pergament; —, Thallium-Papier, s. d. A.; —, Ultramarinpapier s. d. A.
Papierfabrikation, Espartofaser als Lumpensurrogat (Macadam) **101**, 447.
Papilio Machaon [Schwalbenschwanz], Vorkomm. der Valeriansäure in d. Raupe dess. (Städeler) **96**, 78.
Pappelblattknospen s. Populus . . .
Paraaesculetin (Rochleder) **101**, 424; —, Constitution dess. (v. Dems.) **106**, 298.
Paraamidotoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) **101**, 355.
Parabangruppe, Zersetzungsprodd. d. Harnsäure (Baeyer) **96**, 283.
Parabansäure, Constitution ders. (v. Dems.) **96**, 286; (Gentele) **91**, 284; (Hlasiwetz) **97**, 95; (Rochleder) **93**, 93; — aus Harnsäure mittelst Mangansuperoxyd (Wheeler) **103**, 383; —, Synthese ders. (Grabowski) **94**, 57.
Parabrombenzoësäure (Fittig u. König) **104**, 49.
Parabrommaleïnsäure (Kekulé) **93**, 18.
Parabromtoluylsäure (Ahrens) **106**, 47.
Paracarthamin, ein ihm ähnl. Körper aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 90.
Para-Caseïn = Glutencaseïn (Ritthausen) **99**, 441 u. 463; — [Legumin?] aus Weizenkleber (v. Dems.) **91**, 296 u. 300.
Parachloramidobenzoësäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 169.
Parachlorbenzaldehyd (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 292; **105**, 179.
Parachlorbenzoësäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; (Beilstein u. Schlun) **96**, 444; (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 344; (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 287, 293 u. 297; **105**, 173 u. 181; **108**, 272.
Parachlorbenzoë-Sulfaldehyd (v. Dens.) **105**, 180.
Parachlorbenzyl, essigsaur. (Neuhof) **105**, 173.
Parachlorbenzyläther (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 287.
Parachlorbenzyl-Aethyläther (Neuhof) **105**, 174.
Parachlorbenzylalkohol (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 287; **105**, 172; —, Derivate dess. (Neuhof) **105**, 173.
Parachlorbenzyl-Mercaptan (v. Dems.) **105**, 174.
Parachlornitrobenzoësäure (Hübner u. Biedermann) **106**, 169.
Parachlortoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) **101**, 359; — -α -Toluylsäure (Neuhof) **105**, 174.
Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) **97**, 150; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) **97**, 153; — :: Natriumamalgam (Hlasiwetz u. Malin) **103**, 45.
Paradatiscetin, Constitution dess. (Hlasiwetz) **105**, 367; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 123; (Hlasiwetz) **94**, 92.
Paradiazoamidotoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) **101**, 359.
Paradibromtoluylsäure (Ahrens) **106**, 48.
Paradichlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 285; **108**, 270 u. 276; (Pieper) **102**, 189.
Paradichlorbenzyl, essigsaures (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 178.
Paradichlorbenzyläther, essigsaurer (v. Dens.) **104**, 291.
Paradichlorbenzylalkohol (v. Dens.) **105**, 178.
Paradinitrobenzylalkohol (v. Dens.) **105**, 179.
Paraffin, Eigensch. dess. u. Paraffinbäder (Bolley) **103**, 479; — zu gewissen Krystallisationsversuchen (Stolba) **99**, 53; —, Oxydationsprod. dess. (Gill u. Meusel) **107**, 101; —, Bestimm. dess. im Wachs (Liès-Bodart) **98**, 319.

Paragonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Anal. u. Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 167 u. 168.
Parallelfarben zur chromometrischen Kennzeichnung d. Farben (Müller) **99**, 345
Paramecien bei der Gährung (Lemaire) **92**, 247.
Paramorphismus isomorpher Verbindungen (Hjortdal) **94**, 293.
Paranaphthalèse = Oxyphoten (Fritzsche) **106**, 286.
Paranaphthalin (Fritzsche) **97**, 292; — s. a. Anthracen.
Paranitrobenzyl, Salze dess. (Beilstein u. Kuhlberg) **105**, 169.
Paranitrobenzylalkohol (v. Dens.) **105**, 169 u. 171.
Paranitrooxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) **101**, 360.
Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders. (v. Dens.) **101**, 343, 347 u. 351.
Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz) **97**, 146 u. 153; (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 208; — aus Acaroidharz (v. Dens.) **99**, 208, 212; —, Aether ders. (Barth) **100**, 368; — aus Aloë (Hlasiwetz) **97**, 146; **99**, 212; —, Anissäure aus ders. (Gräbe) **100**, 180; (Ladenburg) **102**, 351; — aus Anissäure (Barth) **100**, 374; (Gräbe) **100**, 181; — aus Benzoë u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 135 u. 136; **99**, 212; — aus künstl. gebild. Benzoëharz (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 216; — aus Carthamin (Malin) **97**, 320; — aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 142; **99**, 212; — :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) **100**, 180; —, Nitroderivate ders. (Barth) **100**, 369; — — aus Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) **97**, 153; — aus Phloretinsäure (Barth) **107**, 113 u. 405; — :: Phosphorsuperchlorid (v. Dems.) **100**, 373; — u. Salze ders. (v. Dems.) **100**, 366; — aus Toluolschwefelsäure (v. Dems.) **107**, 113 u. 283; — aus Tyrosin (v. Dems.) **107**, 114 u. 409.
Paraoxytoluylsäure (Beilstein u. Kreusler) **101**, 360.
Parapektinsäure aus Pyroxylin (Divers) **91**, 59.
Paraphenetosulfosäure (Opl u. Lippmann) **107**, 447.
Paraphenylendiamin (Martius u. Griess) **97**, 263.
Paraphosen (Fritzsche) **106**, 279.
Paraphoten (v. Dems.) **106**, 275.
Parasorbinsäure aus Mannit (Tollens u. Henniger) **107**, 185.
Paratetrachlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 278, 282 u. 283.
Paratetrachlorbenzyl, essigsaur. (v. Dens.) **108**, 275.
Parathionsäure (Northcote) **94**, 42.
Paratrichlorbenzoësäure (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 275 u. 280.
Parawolframsäure, Salze ders. (Marignac) **94**, 358 u. 359.
Pargasit :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263.
Pariserblau, Constitution dess. (Reindel) **101**, 38.
Pariserviolett (Laut) **102**, 317.
Parisit von Neugranada, Anal. dess. (Damour u. Deville) **95**, 443.
Parmelia scruposa, Patellarsäure in ders. (Weigelt) **106**, 193; — parietina, Chrysophansäure aus ders. (Rochleder) **107**, 374; — —, Chrysopikrin aus ders. (Stein) **91**, 100; — —, Vulpinsäure aus ders. (Bolley) **93**, 354 u. 359.
Paroxybenzoësäure s. Paraoxybenzoësäure.
Partzit, Anal. dess. (Arents) **102**, 378.
Passivität des Eisens (Ordway) **99**, 366.
Pastinaca opopanax s. Opopanax.
Patchoulicampher u. Patchouliöl (Gal) **107**, 182 u. 183.
Patellaria scruposa s. Parmelia scruposa.
Patellarsäure aus *Parmelia scruposa* (Weigelt) **106**, 193 u. 199.

Patiks, Färbematerial ders. [Zoga-Rinde] (Bolley) **93**, 361.
Patina, Erlangung einer schönen auf Bronzen in grossen Städten (Magnus) **107**, 496.
Paulinenquelle zu Bad Schwalbach (Fresenius) **107**, 216.
Pechstein :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266; — s. a. Resinit.
Pectin aus d. Rinde des Apfelbaums (Rochleder) **98**, 205; **102**, 103; — — d. Rosskastanie (v. Dems.) **102**, 103.
Pectinkörper d. Rosskastanie (v. Dems.) **103**, 242 u. 245; — d. Rosskastanienkapseln (v. Dems.) **104**, 393; — d. Zuckerrüben (Scheibler) **103**, 458.
Pectinsäure aus Pyroxylin (Divers) **91**, 58.
Pectose, Gehalt der Löwenzahnwurzel (Vogl) **91**, 46.
Pektin, Pektose etc. s. Pectin, Pectose etc.
Pektolith = Osmelith (v. Kobell) **97**, 493.
Pelargonen aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 439.
Pelargylhydrür aus amerikan. Petroleum (Cahours u. Pelouze) **91**, 98.
Pencatit, mikroskop. Anal. dess. (Hauenschild) **108**, 60.
Penicillium glaucum s. Pinselschimmel.
Pennin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 291; — vom Findelgletscher bei Zermatt, Anal. dess. (Wartha) **99**, 84; —, Zusammens. dess. (Kenngott) **101**, 17 u. 20; (v. Kobell) **107**, 162.
Pentabrombenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 137.
Pentabromnaphthalin (Glaser) **96**, 440.
Pentabromphenylsäure (Körner) **99**, 142.
Pentacetylen (Berthelot) **102**, 435.
Pentachlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; (Otto u. Ostrop) **102**, 27 u. 28.
Pentachlorbenzyl, essigsaur. (Beilstein u. Kuhlberg) **107**, 278.
Pentachlornaphthalin (Gräbe) **108**, 50.
Pentachloroxynaphthochinon (v. Dems.) **108**, 49.
Pentachlorphenylsäure (Schützenberger) **95**, 502.
Pentachlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 265; —, Isomere dess. (v. Dens.) **108**, 274 u. 280.
Pentahirolin (Williams) **102**, 337.
Pentamethylleucanilin, Trijodmethylat dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 477.
Pentaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur., Constitution dess. (Geuther) **92**, 35 u. 36.
Pentathionsäure, Bild. ders. bei Zersetzung des Wassers durch Schwefel (Corenwinder) **94**, 256; (Meyers) **108**, 123.
Pentol aus Benzensäure (Carius) **98**, 175.
Peptontheorien u. Aufsaugung eiweissartiger Substanzen (Brücke) **107**, 119.
Perchlorbenzol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 283 u. 285; (Gräbe) **105**, 23 u. 25.
Perchloroxynaphthalinsäure (v. Dems.) **108**, 48.
Perchlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 281 u. 283
Pergament, Sichtbarmachung erloschener Schriftzüge auf dems. (Moride) **91**, 446.
Peridote, künstl. Darst. ders. (Lechartier) **106**, 244.
Perjodate, s. Ueberjodsäure u. deren Salze.
Perjodide organischer Basen (Tilden) **98**, 245.
Perissaden s. Elemente, chemische, Classification ders. (Dana) **103**, 391.
Perlit :: Wasser (Cossa) **106**, 382.

Perlstein :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Permeabilität d. Metalle für Gase (Cailletet) **93**, 153; (Deville) **95**, 307; (Deville u. Troost) **91**, 74; **92**, 498; **93**, 151; (Graham) **105**, 296; — s. a. Diffusion.
Perowskit, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **96**, 54.
Persea gratissima, Oel ders. (Oudemans) **99**, 418.
Persische Beeren s. Rhamnusbeeren.
Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314; (Kachler) **107**, 307; — zur Darst. des reinen Benzylalkohols (v. Dems.) **106**, 254.
Perückensumach s. Fisetholz.
Petalit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3.
Petroleum s. Steinöl.
Petzit, Anal. dess. (Genth) **105**, 248.
Pfeffermünzöl, Drehungsvermögen dess. (de Vry) **101**, 505.
Pferdebohnen, Legumin aus dens. (Ritthausen) **103**, 202.
Pferdefett [Kammfett], Elementarzusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 241.
Pflanzen, Aschenanalysen ders. s. d. A. u. Agriculturchemisches; —, Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 196; —, Einfluss versch. gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetz. d. Kohlensäure durch dies. (Cailletet) **105**, 61; —, Bild. organ. Verb. in dens. (Rochleder) **91**, 492; —, Saccharogene in dens. (v. Dems.) **102**, 105; —, Assimilation complexer stickstoffhaltiger Körper durch dies. (Johnson) **99**, 56.
Pflanzencaseïn, Anal. dess. (Ritthausen) **103**, 73—77; — [Legumin] (v. Dems.) **103**, 65, 193, 273; — s. a. Proteïnsubstanzen.
Pflanzenfarbstoffe u. Kohlenhydrate :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **97**, 250; — s. a. Farbstoffe.
Pflanzenfaser u. Wolle, Unterscheid. von d. Seide (Persoz) **91**, 52; — s. a. Garne u. Gewebe.
Pflanzenfibrin = Glutenfibrin (Ritthausen) **99**, 463; — aus Weizenkleber (v. Dems.) **91**, 299 u. 304.
Pflanzenfresser, Harnstoff in d. Milch ders. (Lefort) **97**, 447.
Pflanzenleim aus Hafer (Kreusler) **107**, 21.
Pflanzenpigmente s. Farbstoffe.
Pflanzensamen, chemische Eigensch. ders. (Schönbein) **105**, 214.
Pflanzenschleim, zur Kenntniss dess. (Frank) **95**, 479; — aus Roggensamen (Ritthausen) **102**, 323.
Pharaoschlangen (Hermes) **97**, 479; (Philipp) **101**, 180; —, Einfluss gewisser Harze auf das Zersetzungsprod. ders. (Böttger) **103**, 314; —, schwarze (Hübner) **102**, 187.
Phellylalkohol (Siewert) **104**, 121.
Phenakonsäure (Carius) **102**, 244.
Phenarsenylammonium [Arsenianilid] (Béchamp) **92**, 408.
Phenetosulfosäuren (Opl u. Lippmann) **107**, 447.
Phenetyldisulfonsäure (Städeler) **103**, 101; — = Oxyphenylendisulfonsäure (v. Dems.) **103**, 104.
Phénizienne s. Phenylbraun.
Phenol aus Acetylenschwefelsäure (Berthelot) **107**, 189; **108**, 255; — aus Aethylendisulfonsäure u. Isäthionsäure (v. Dems.) **108**, 255; — aus Anisol (Gräbe) **100**, 178; —, Derivat des Benzols (Rochleder) **106**, 295; — :: Fünffach-Chlorphosphor (Sokoloff) **96**, 466; —, ein Oxykohlenwasserstoff (Glutz) **106**, 156; — zur Darst. des Phenylbrauns (Bolley) **108**, 359; — aus phenylschwefliger Säure (Würtz) **102**, 431; — :: Phosgen (Kempf) **107**, 508; —, geschmolzenes u. Rhodankalium :: schwefelsaur. Diazobenzol (Clemm) **108**,

320; —, Rosolsäure aus dems. (Caro) **101**, 491; — aus Toluolsulfosäure (Barth) **107**, 113; — s. a. Phenyloxyd u. -säure.
Phenolbidiazobenzol (Griess) **101**, 80.
Phenoldiazobenzol (v. Dems.) **101**, 80.
Phenole aus aromat. Kohlenwasserstoffen (Würtz) **102**, 430; —, zur Kenntniss ders. (Dusart) **104**, 223.
Phenose (Carius) **98**, 168; **100**, 179.
Phenyl :: Aethylen in d. Hitze (Berthelot) **100**, 484 u. 489; —, essigsaur. :: Anilin (Lauth) **95**, 384; —, —, Darst. dess. (Broughton) **94**, 273 u. 274; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 110; — aus Wasserstoff u. Chrysen (v. Dems.) **100**, 485.
Phenylacetamid u. Anilin :: Phosphorsuperchlorür (Hofmann) **97**, 269; — u. Diphenylamin :: Phosphorsuperchlorür (v. Dems.) **97**, 274.
Phenylacrylsäure = Zimmtsäure (Glaser) **103**, 182.
Phenyläther (Clemm) **108**, 320.
Phenylalkohol s. Phenylsäure.
Phenylbibrompropionsäure (Glaser) **106**, 160.
Phenylbichlorpropionsäure (v. Dems.) **106**, 160.
Phenylbisulfür (Otto) **105**, 52.
Phenylbraun (Bolley) **108**, 359.
Phenylbromid s. Monobrombenzol.
Phenylbrommilchsäure (Glaser) **106**, 159.
Phenylbrompropionsäure (v. Dems.) **106**, 160.
Phenylchlorbrompropionsäure (v. Dems.) **106**, 160.
Phenylchlormilchsäure (v. Dems.) **106**, 159.
Phenylchlorpropionsäure (v. Dems.) **106**, 160.
Phenylchlorür aus Phenol u. Benzol, Unterschiede ders. (Sokoloff) **96**, 465.
Phenyldiamin, Constitution dess. (Gentele) **91**, 287 u. 288.
Phenyldiazobrombenzolimid (Griess) **101**, 84.
Phenylensulfonsäure s. Phenylschwefelsäure.
Phenylformamid, Darst. dess. u. :: Anilin u. Phosphorsuperchlorür (Hofmann) **97**, 277; — aus Cyanphenyl (v. Dems.) **103**, 261; — aus oxalsaur. Anilin (v. Dems.) **100**, 241.
Phenylglykokoll (Michaelson u. Lippmann) **97**, 254; **100**, 185.
Phenylharnstoff, geschwefelter s. Diphenylsulfocarbamid.
Phenylhydrat, Verbindung mit Kohlensäure (Barth) **106**, 128; —, Nichterlangung d. Rosolsäure aus dems. (Caro) **101**, 491; — aus Salicylsäure (Gräbe) **100**, 180.
Phenylin, Darst. u. Eigensch. dess. (Wolff) **102**, 172.
Phenyljodpropionsäure (Glaser) **106**, 161.
Phenylmercaptan :: Zinkäthyl (Grabowski) **98**, 369.
Phenylmethidamin (Wolff) **101**, 171.
Phenylmilchsäure (Glaser) **106**, 159.
Phenylmonobromacrylsäure s. Monobromzimmtsäure.
Phenyloxyacrylsäure [Oxyzimmtsäure] (Glaser) **106**, 161.
Phenyloxyd, ameisensaur., Constitution dess. (Gentele) **91**, 283; —, bernsteinsaur. (Weselsky) **107**, 115; —, kohlensaur. (Kempf) **107**, 508; —, salpetersaur., Constitution dess. (Gentele) **91**, 290; —, salpetrigsaur., Constitution dess. (v. Dems.) **91**, 289; —, unterschwefligsaur., Constitution dess. (v. Dems.) **91**, 283; — s. a. Phenylsäure u. Phenol.
Phenyloxydschwefelsäure, Kalisalz ders. :: Chlor (Vogel) **94**, 449.
Phenylphenidamin (Wolff) **101**, 176.

Phenylpurpursäure (Sommaruga) **107**, 191.
Phenylsäure aus Anilin u. essigsaur. Phenyl (Lauth) **95**, 384; — u. Benzoësäure, Bild. ders. aus Benzol (Church) **91**, 165; — :: Borsäureanhydrid (Schiff u. Bechi) **98**, 184; —, gebromte :: Phosphorsuperbromid (Körner) **99**, 143; —, dreifach gebromte (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 137; —, nicht = Buchentheer-Kreosot (v. Gorup-Besanez) **97**, 63; — :: Chlorjod (Schützenberger) **95**, 501; — :: essigsaurem Bleioxyd und Schwefelkohlenstoff (Broughton) **94**, 273; —, krystallisirtes Hydrat ders. (Calvert) **95**, 190; — = Kreosot (Hofmann) **96**, 226; —, krystallisirte (Bickerdike) **104**, 56; —, Destillationsprod. des milchsaur. Kalks (Clary) **98**, 203; — aus Oxanilsäure (Claus) **103**, 55; —, Destillationsprod. d. Paraoxybenzoësäure (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 136; — :: Phosgenäther u. Natrium (Wilm u. Wischin) **106**, 49; — :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220; —, Substitutionsprodd. ders. (Körner) **99**, 139; —, Ueberschmelzung ders. (Gernez) **99**, 62; — :: Wasser (Calvert) **95**, 190; — :: erhitztem Zinkstaub (Baeyer) **100**, 46; — s. a. Phenol u. Phenyloxyd.
Phenylschwefelsäure (Rathke) **108**, 355; (Berthelot) **108**, 255; —, Constitution ders. (Städeler) **103**, 97; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 236; — = Phenylensulfonsäure (Städeler) **103**, 100.
Phenylschweflige Säure, Phenol u. Kresol aus ders. (Würtz) **102**, 431.
Phenylsenföl, Darst. u. Eigensch. dess. (Hofmann) **107**, 305 u. 306; **108**, 130.
Phenylsulfhydrat (Otto u. v. Gruber) **102**, 254.
Phenylthiosinnamin :: Brom u. Jod (Maly) **105**, 182.
Phenyltolidamin aus Bleuin (Wolff) **101**, 174.
Phenyltolidoxydhydrat (v. Dems.) **101**, 175.
Phenyltolylamin (v. Dems.) **101**, 174; —, ein dems. isomerer Körper (Fleischer) **100**, 439; — aus Toluidin-Blau (Hofmann) **93**, 217, 218 u. 220.
Phenyltolylbenzoylamin (v. Dems.) **93**, 219.
Phenylurethan, halbgeschwefelter u. geschwefelter (v. Dems.) **107**, 306.
Phlobaphene (Rochleder) **107**, 387 u. 391; — d. Eichenrinde (Grabowski) **105**, 387; — d. Tormentillwurzel (Rembold) **105**, 389; —, Gerbsäuren, Glucoside u. Harze, Beziehungen ders. (Hlasiwetz) **105**, 360; —, Ursprung u. Constitution ders. (v. Dems.) **105**, 374.
Phlobaphin des Eichengerbstoffs (Grabowski) **102**, 62; — des Tormentillgerbstoffs (Rembold) **102**, 62; — s. a. Eichenroth.
Phlogopit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Aspidolith, ein mit dems. verwandtes Mineral (v. Kobell) **107**, 165.
Phloretin aus d. Apfelbaumwurzelrinde (Rochleder) **98**, 206.
Phloretinsäure, Constitution ders. (Barth) **107**, 113 u. 405; (Rochleder) **101**, 420.
Phloridzin aus d. Apfelbaumstammrinde (v. Dems.) **100**, 248; — :: Chlorjod (Stenhouse) **94**, 430; —, Vorkomm. in Pflanzenstoffen (Rochleder) **106**, 299.
Phloroglucide, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) **105**, 363.
Phloroglucin aus Catechin u. Catechu (v. Dems.) **97**, 97; (Malin) **94**, 58; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) **105**, 365; (Rochleder) **106**, 296, 298 u. 307; —, Chininverbind. dess. (Hlasiwetz) **97**, 156; — aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 142; **99**, 212; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) **105**, 387; — aus Filixroth (Malin) **103**, 223; — aus Filixsäure (Grabowski) **103**, 226; — aus den

Gerbsäuren (Hlasiwetz) **105**, 361; — aus Gummigutt (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **99**, 212; **98**, 163; — ::.Jod (Hlasiwetz) **101**, 315; — :: Jodwasserstoff (v. Dems.) **97**, 154; — aus Kino (v. Dems.) **97**, 100; — aus Luteolin (Rochleder) **99**, 435; — aus Morin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 121; **94**, 70; — aus Phlobaphin (Grabowski) **102**, 62; (Rembold) **102**, 62; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 123; — aus Ratanhiaroth (Grabowski) **103**, 220; — aus Rosskastaniengerbstoff (Rochleder) **100**, 359 u. 361; **101**, 419; — aus Scoparin (Hlasiwetz) **98**, 214; — aus dem Thee (v. Dems.) **101**, 112; — aus d. Tormentillwurzel (Rembold) **105**, 389 u. 391; —, Vorkomm., Constitution u. Verbindd. dess. (Rochleder) **106**, 296, 298 u. 307.

Phloroglucoside, Spaltungsprodd. ders. (Hlasiwetz) **105**, 364.

Phonolith :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 267; — :: Wasser (Cossa) **106**, 382.

Phoron aus Aceton (Simpson) **105**, 188.

Phoronylsäure (Wheeler) **105**, 48.

Phosen (Fritzsche) **106**, 279, 281 u. 284; — s. a. Kohlenwasserstoffe, feste.

Phosgen s. Chlorkohlenoxyd.

Phosgenäther s. Chlorkohlensäureäther.

Phosphat, westindisches, Anal. dess. (Phipson) **91**, 191.

Phosphate s. a. Phosphorsäure u. deren Salze.

Phosphonitryl (Gladstone) **102**, 442.

Phosphor :: Ammoniak (Blondlot) **107**, 319; (Commaille) **108**, 97; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Best. dess. im Eisen u. Stahl (Nicklès) **91**, 250; —, Verschwinden brennbarer, mit Sauerstoff gemengter, Gase bei d. langsamen Oxydation dess. (Boussingault) **94**, 336; —, Krystallisation dess. durch Sublimation (Blondlot) **100**, 319; —, Verbindd. dess. mit Kupfer (Abel) **97**, 434; —, Leuchten dess. u. versch. andrer Stoffe (Baumhauer) **102**, 361; —, über die an d. Luft von dems. verbreiteten Nebel (Schmid) **98**, 414; (Osann) **95**, 55 u. 58; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen auf nassem Wege (Carius) **98**, 39; —, Entfernung dess. aus dem Roheisen durch das Mangan (Muck) **96**, 389 u. 391; —, rother, zur Darst. des Bromacetyls (Gal) **92**, 326; —, — :: wasserhalt. Jodäthyl (Carius) **99**, 251; —, — :: Schwefel (Lemoine) **92**, 373; —, Constitution d. Säuren dess. (Rammelsberg) **100**, 22; —, Polarisation des Sauerstoffs durch dens. (Boussingault) **94**, 336; (Schmid) **98**, 416 u. 418; (Schönbein) **93**, 25 u. 35; **98**, 274, 278 u. 280; **100**, 476; —, Gehalt des Schmiedeeisens u. Stahls (Paul) **106**, 440; —, schwarzer (Blondlot) **96**, 254; **107**, 320; (Commaille) **108**, 97 u. 98; —, Selenverbindd. dess. (Hahn) **93**, 430; —, Spectrum dess. (Mulder) **91**, 111; —, stickstoffhaltige Verbindung dess. (Gladstone) **106**, 442; —, Thalliumverbindungen dess. (Carstanjen) **102**, 80; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) **99**, 60; —, weisser, Natur dess. (Baudrimont) **97**, 491.

Phosphorbromür, Darst. dess. (Kekulé) **93**, 20.

Phosphorchlorid s. Phosphorsuperchlorid.

Phosphorescenz d. Cucuyos (Pasteur) **93**, 381; — glühender Erbinerde (Bahr u. Bunsen) **99**, 276; — d. Doppelverbindd. von Kaliumferrocyanid mit Kalium- u. Natriumnitrat (Martius) **97**, 503; — verschiedener Substanzen im Magnesiumlichte (Schrötter) **95**, 191; — — bei langsamer oder unvollkommener Oxydation (Baumhauer) **102**, 361; — des Phosphors, Untersuchung ders. (Schmid) **98**, 415; — des Glührückstandes vom Schwefelcyanzinn (Clasen)

96, 354; — d. geglühten Zirkone (Hermann) **97**, 327; — s. a. Fluorescenz.
Phosphorige Säure, bromhaltiges Derivat ders. (Ordinaire) **100**, 505; — :: Brom u. Jod (Gustavson) **101**, 123; —, Constitution ders. (Menschutkin) **98**, 492; (Rammelsberg) **100**, 10 u. 22; **101**, 184.
Phosphorit von Diez (Petersen) **100**, 316; — s. a. Kalk, phosphorsaur.
Phosphormagnesium (Blunt) **96**, 209; (Parkinson) **101**, 376.
Phosphormolybdänsäure zur Prüfung auf Alkalimetalle (Debray) **100**, 64.
Phosphoroxybromür (Baudrimont) **91**, 106.
Phosphoroxychlorbromür (Menschutkin) **98**, 489.
Phosphoroxychlorid :: Ammoniak (Gladstone) **97**, 366; **106**, 442.
Phosphorpentachlorid s. Phosphorsuperchlorid.
Phosphorsäure, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) **98**, 5; —, Amide ders. (Gladstone) **105**, 290; — in basaltischen Gesteinen (Petersen) **106**, 79; — in der Baumwolle (Calvert) **107**, 122, —, Constitution ders. (Gladstone) **105**, 293; (Rammelsberg) **100**, 22; —, Bestimm. ders. in Düngemitteln (Baudrimont) **103**, 256; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) **94**, 508; —, krystallisirte Salze ders. (Debray) **97**, 114; —, Natrium zur Nachweisung ders. (Petersen) **106**, 151; — :: versch. Oelen (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 214—220; —, Löslichkeit des Quarzes in ders. (Müller) **95**, 43; —, Gehalt der Schalsteine (Petersen) **106**, 146; — specif. Gewicht der wässrigen Lösungen (Watts) **101**, 58; —, Absorption ders. durch Thonerde und Eisenoxyd im Ackerlande (Warington) **104**, 316; —, Titansäureverb. ders. (Merz) **99**, 170; —, wasserfreie, s. Phosphorsäureanhydrid; —, Bestimm. ders. mit Wismuthnitrat (Adriaansz) **105**, 320.
Phosphorsäureäther (Carius) **99**, 252; (Limpricht) **96**, 256.
Phosphorsäureanhydrid :: absol. Alkohol (Carius) **99**, 252; — u. Benzoësäure :: Salzsäuregas (Friedel) **107**, 505; — :: Bittermandelöl (Louguinine) **102**, 59; (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 214; — :: Cuminaldehyd (Lougninine) **102**, 58; — :: primären u. aromatischen Monaminen (Hofmann) **103**, 267; — :: salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) **99**, 421.
Phosphorsäurehaltige Mineralien, Ablagerungen ders. bei Cromgynen unweit Oswestry (Völker) **101**, 503.
Phosphorsäurehydrat, erhitztes :: versch. Mineralien (Müller) **98**, 16.
Phosphorsäure-Naphtholäther (Schaeffer) **106**, 460.
Phosphorsalz :: Eisenglanz, Magneteisenerz u. Titaneisenerz v. d. L. (Rose) **101**, 223; — :: Feldspath u. anderen Silicaten v. d. L. (v. Dems.) **101**, 228; — :: Titansäure v. d. L. (v. Dems.) **101**, 218, 226; **102**, 397; —, s. a. Natron, phosphorsaur.
Phosphorselenkalium (Hahn) **93**, 432.
Phosphorsesquisulfür (Lemoine) **92**, 374.
Phosphorsulfobromür (Baudrimont) **91**, 106.
Phosphorsulfochlorid (Chevrier) **100**, 482; — :: Ammoniak (Gladstone u. Holmes) **94**, 321.
Phosphorsuperchlorid, Verbind. dess. mit Bromüren u. Chlorüren (Baudrimont) **91**, 105; — :: Chlorkohlenstoff (Rathke) **108**, 326; —, Dampfdichte dess. (Deville) **99**, 8; — :: organischen Säuren (Wichelhaus) **96**, 418; — :: Schwefelsäure (Williams) **108**, 124.
Phosphorsuperchlorür :: Alkoholen (Menschutkin) **98**, 485;

— :: Salzen der aromatischen Monamine (Hofmann) **97**, 267; — u. Jodäthyl :: Zink (Chapman u. Smith) **102**, 320.
Phosphorthallium (Carstanjen) **102**, 80.
Phosphortribromür :: Aetherarten (Lieben) **106**, 99, 103 u. 108.
Phosphortrichlorid s. Phosphorsuperchlorür.
Phosphorwasserstoff :: Aceton (Mulder) **91**, 475; — bei Einwirkung von Ammoniak auf Phosphor (Commaille) **108**, 97; — :: mit Sauerstoff beladener Kohle (Calvert) **101**, 398; —, Nachweis der Phosphorsäure mittelst Natrium durch dens. (Petersen) **106**, 151.
Phosphorwasserstoff-Phosphorhydrat (Blondlot) **107**, 320.
Photen, Eigensch. u. Reindarst. dess. (Fritzsche) **106**, 274, 283 u. 290; —, phosenhaltiges = Anthracen (v. Dems.) **106**, 285; — s. a. Kohlenwasserstoffe, feste.
Photochemie, theoretische (Schönbein) **102**, 166.
Photocyanin, Eigensch. u. Darst. dess. (v. Dems.) **95**, 459 u. 463; —, durch Chlor oder Licht gebleichtes :: Platinmohr (v. Dems.) **98**, 76.
Photoerythrin, Eigensch. dess. (v. Dems.) **95**, 464.
Photographie, Benzindämpfe [Ozon] :: Jod- u. Bromsilber (Lea) **95**, 312; —, Bernsteinsäure u. Eisenvitriol als vorzügl. Entwickler (Schnauss) **98**, 508; —, Chromotypie (Gerlach) **93**, 469; —, verglaste Photographien (Maréchal u. du Motay) **98**, 231; —, Darst von Injections-, Imbibitions- u. Blutkörperchen-Präparaten in ihren natürl. Farben (Gerlach) **93**, 469; —, Verbindd. des Kupfers mit Chlor, Jod, Brom u. Fluor :: Licht (Renault) **93**, 472; —, Anwend. des Magnesiumlichtes in ders. (Schrötter) **95**, 190; —, gleichzeitige Einwirk. von Licht u. Sauerstoffsalzen auf violettes Silberchlorür als Mittel, die natürlichen Farben auf Papier zu erhalten (Poitevin) **98**, 233; —, Silberjodid :: Licht (Reissig) **96**, 405; —, Silbertitrirmethode mittelst Jodkaliums (Vogel) **95**, 315; — s. a. Licht u. Sonnenlicht.
Phthalchlorür :: Zink u. Salzsäure (Kolbe u. Wirchin) **99**, 479.
Phthalsäure, Benzoësäure aus ders. (P. u. E. Depoully) **94**, 381; —, Oxydationsprod. des Benzols u. d. Benzoësäure (Carius) **106**, 164 u. 168; — u. Chloroxynaphthalinsäure, Darst. ders. im Grossen (P. u. E. Depoully) **96**, 441; — aus Chloroxynaphthalinsäure (Gräbe) **108**, 51; —, Constitution ders. (Carius) **106**, 169; — :: Zinkstaub (Baeyer) **100**, 47.
Phthalsäurealdehyd (Kolbe u. Wirchin) **99**, 479.
Phyllaescitannin (Rochleder) **100**, 365.
Phyllocyanin (Fremy) **98**, 246.
Phyllocyaninsäure (v. Dems.) **98**, 247.
Phylloxanthin (v. Dems.) **98**, 246.
Phytolitharien im Tschornosjom (Ruprecht) **93**, 387.
Physostigmin, Alkaloid der Calabar-Bohne (Jobst u. Hesse) **91**, 60; (Hesse) **101**, 505.
Pickingerit (How) **91**, 63.
Picolin aus Acetaldehyd (Schiff) **105**, 185.
Picotit, Anal. dess. (Petersen) **106**, 138.
Piemontit s. Manganepidot.
Pigmente s. Farbstoffe.
Pikramin, salzsaur. aus Pikrinsäure (Beilstein) **92**, 442.
Pikraminsäure aus Pikrinsäure u. Nachweis. des Traubenzuckers (Braun) **99**, 411; — :: Salpetersäure (Stenhouse) **104**, 256; — in alkohol. Lösung :: salpetriger Säure (Griess) **97**, 369.
Pikrammoniumjoddioxyd, schwefelsaur. (Gauhe) **101**, 308.

Pikrammoniumjodid (v. Dems.) **101**, 306; (Kolbe) **100**, 377.
Pikrammonoxyd, saur. schwefelsaur. (Gauhe) **101**, 310.
Pikrinsäure, Binitrochlorphenylsäure aus ders. (Stenhouse) **102**, 319; — :: Chlorjod (v. Dems.) **94**, 430; — zur Darst. sehr lockeren Chromoxyds (Böttger) **103**, 314; —, galvanische Kette mit ders. (Duchemin) **102**, 55; —, ders. entsprechende Haloidverbindd. u. deren Derivate (Clemm) **108**, 319; —, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) **107**, 467; —, wässrige :: Jodphosphor (Gauhe) **101**, 303 u. 306; (Heintzel) **104**, 354; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **100**, 209; —, Verbind. mit Kohlenwasserstoffen (Fritzsche) **105**, 135 u. 140; — aus Kreosot (Frisch) **100**, 228; — :: Natriumamalgam (Strecker) **91**, 146; —, Orcinverbind. ders. (de Luynes) **105**, 311; — aus Paracumarsäure (Hlasiwetz u. Malin) **97**, 153; —, Pikraminsäure aus ders. (Braun) **96**, 411; — aus Pikraminsäure (Stenhouse) **104**, 256; —, Reduction ders. (Beilstein) **92**, 442; (Heintzel) **100**, 193; —, Salze ders. (Müller) **96**, 55; —, Verbind. ders. mit Trimethylchrysanilin (Hofmann) **107**, 459 u. 460; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: Zinn u. Salzsäure (Heintzel) **100**, 196.
Pikroerythrin, Darst. dess. mittelst Amylalkohol (Hesse) **100**, 167; —, Constitution dess. (de Luynes) **93**, 254; — β-Modification (Lamparter) **95**, 269.
Pikromerit aus Kainit von Stassfurt (Rammelsberg) **99**, 63.
Pikrotoxin, Untersuch. dess. (Barth) **91**, 155.
Pilze des Harns (Schönbein) **92**, 159; **93**, 464; (v. Tieghem) **93**, 178; — der Weingährung (Béchamp) **93**, 138; (Pasteur) **93**, 172 u. 173; — s. a. Schimmel.
Pimarsäure aus Galipot (Flückiger) **101**, 251.
Pimelinsäure aus Campher u. Camphersäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **102**, 63; **105**, 404; — = Suberin- + Adipinsäure (Arppe) **95**, 205.
Pininsäure (Maly) **96**, 143.
Pinselschimmel als Gährungserreger (Bail) **101**, 48.
Piperidin (Wertheim) **91**, 146; (Gentele) **93**, 376; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapmann) **104**, 369.
Piperin :: alkal. übermangansaur. Kali (v. Dems.) **104**, 369.
Piperinsäure, Zusammens. ders. (Hlasiwetz) **97**, 100.
Pistazit s. Epidot.
Pistole, elektrische, Modification ders. (Merz) **101**, 261.
Pläner Sandstein :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266
Platin, Basen dess. s. Platinbasen; —, Reduction d. Cäsium-, Rubidium- u. Kalium-Doppelverbindd. dess. auf nassem Wege (Böttger) **91**, 251; —, Durchdringlichkeit des glühenden für Gase (Deville) **95**, 307; (Deville u. Troost) **91**, 74; **92**, 498; (Graham) **99**, 126; **105**, 296; —, Flüchtigkeit dess. in d. Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, Ueberzüge auf Glas, Porcellan u. Steingut (Böttger) **107**, 43; —, Trenn. dess. vom Iridium (Birnbaum) **96**, 207; (Gibbs) **91**, 173; —, katalytische Wirkungen dess. (Graham) **105**, 295; (Schönbein) **92**, 147 u. 148; **98**, 76; —, Verbind. mit Kohlenoxyd u. Chlor (Schützenberger) **107**, 126; —, glühendes :: Kohlenoxyd u. Kohlensäure (Deville u. Troost) **91**, 74; —, — :: Methylalkohol (Hofmann) **107**, 414; —, Trenn. vom Ruthenium (Gibbs) **91**, 174; **94**, 11; —, mit dems. plattirte Schalen (Stahlschmidt) **98**, 320; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 99; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 203; —, Verkauf dess. **91**, 256; —, Verplatiniren s. d. A.

Platin-Ammoniumchlorid u. — -Kaliumchlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) **91**, 172.
Platinbasen, Constitution ders. (Gentele) **93**, 298; —, Deplatosamin, Platosamin u. Diplatinamin (Hadow) **100**, 30; —, jod- u. bromhaltige ammoniakalische (Cleve) **100**, 22.
Platinchlorid :: Amylalkohol (Birnbaum) **104**, 381; — :: Barytwasser (Lea) **95**, 353; —, Verbindd. dess. mit chlorsalpetriger Säure (Weber) **101**, 42; —, Complementär-Colorimetrie dess. (Müller) **95**, 39; —, Verbind. dess. mit Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105; —, Verbind. dess. mit Thalliumchlorür (Crookes) **92**, 279.
Platinchlorür, Darst. dess. (Hadow) **100**, 30; — :: Propylen u. Aethylen (Birnbaum) **104**, 381.
Platincyankalium s. Kaliumplatincyanür.
Platincyanür, Verb. mit Methylamin (Debus) **92**, 306.
Platinfabrikation (Wagner) **102**, 125.
Platinhydrür u. Polarisation des Wasserstoffs durch Platinschwamm (Graham) **105**, 295.
Platinilmenium (Hermann) **95**, 84.
Platinmetalle, Trenn. ders. (Bunsen) **105**, 350; (Lea) **95**, 351 —, Untersuch. über dies. (Gibbs) **91**, 171 u. 177; **94**, 10.
Platinmohr s. Platinschwarz.
Platinopyridin, Constitution dess. (Gentele) **93**, 298.
Platinoxyd, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (Birnbaum) **100**, 124.
Platinoxydhydrat :: schwefliger Säure (Birnbaum) **98**, 34; **100**, 123.
Platinoxydul, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (v. Dems.) **100**, 124; — -Natron, unterschwefligsaur. (Schottländer) **100**, 381.
Platinrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 420 u. 421.
Platinsalmiak s. Ammoniumplatinchlorid.
Platinschwamm :: Chlor u. Kohlenoxydgas (Schützenberger) **107**, 126.
Platinschwarz :: Erythrit (Sell) **97**, 251; — :: Leuchtgas (Merz) **101**, 271; — :: Ozon (Schönbein) **98**, 83; —, Schiessbaumwolle mit dems. eingerieben :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310; — :: Wasserstoff (Graham) **99**, 126; **105**, 295; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **93**, 32.
Platin-Thalliumcyanür s. Thallium-Platincyanür.
Platosamin u. Salze dess. (Hadow) **100**, 31.
Plutonische Gesteine, Rubidium- u. Cäsiumgehalt ders. (Laspeyres u. Engelbach) **96**, 318.
Polarisation, chemische, des Sauerstoffs bei langsam. Oxydationen (Boussingault) **94**, 336; (Schönbein) **93**, 25 u. 35; **98**, 274—280 u. 281; **100**, 476; **105**, 229; (Schmid) **98**, 416 u. 418; — des Wasserstoffs durch Platinschwamm (Graham) **105**, 295.
Polarisations-Saccharimeter, Bestimm. des Rohr- u. Invertzuckers mittelst dess. (Landolt) **103**, 3.
Polaristrobometer von Wild zur Bestimm. des Rohr- u. Invertzuckers (v. Dems.) **103**, 9.
Polianit (Pisani) **94**, 504.
Pollux, Vorkomm. des Cäsiums in dems. (v. Dems.) **92**, 270.
Polychroit [Farbstoff des Safrans] u. Spaltung dess. (Weiss) **101**, 65 u. 68.
Polyglycerinalkohole, Aether ders. (Truchot) **97**, 439.
Polykras, Krystallform u. Zusammens. dess. (Hermann) **107**, 152 u. 154.
Polymere Körper, zur Geschichte ders. (Berthelot) **92**, 290.

Polymignit, Krystallform u. Zusammens. dess. (Hermann) **107**, 152.
Polytelit [Weissgültigerz, Silberfahlerz], Anal. dess. (Forbes) **104**, 62.
Polyvaleral (Wanklyn) **107**, 107.
Pompeji, Anal. von daselbst aufgefundenem Brode u. Getreide (de Luca) **92**, 14; —, — geschmolzenen Legirungen (Nevole) **106**, 312.
Popocatepetl, Anal. des Wassers aus dem Krater dess. (Lefort) **91**, 451.
Populus monolifera, nigra u. pyramidalis, Chrysinsäure aus den Blattknospen (Piccard) **93**, 370.
Porcellan, Verplatiniren dess. (Böttger) **107**, 43.
Porcellanofenfeuer :: Bergkrystall (Rose) **108**, 214; —, Flüchtigkeit einiger Körper in dems. (Elsner) **99**, 257; — :: versch. Mineralien u. Gebirgsarten (v. Dems.) **99**, 262.
Porcellanthon :: erhitztem Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16; —, Zusammens. verschiedener Sorten (Heldt) **94**, 140.
Porosität des Eisens in hoher Temperatur (Deville u. Troost) **93**, 151; (Cailletet) **93**, 153; — s. a. Permeabilität d. Metalle.
Porphyr, jüngerer, vom Mühlberge bei Schwärtz, über die kieselsauren Eisenoxyde in dems. (Laspeyres) **94**, 18; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 266.
Porphyrit, Phosphorsäuregehalt dess. (Petersen) **106**, 148.
Portland-Cement, über dens. (Michaelis) **100**, 257; —, Analyse dess. (Heldt) **94**, 208; (Michaelis) **100**, 260; —, Anal. des unter Wasser erhärteten (Heldt) **94**, 223; (Michaelis) **100**, 301 u. 302; —, Erhärten dess. (Heldt) **94**, 137 u. 140; (Michaelis) **100**, 280; — von Powunden, Anal. dess. (Olszewsky) **102**, 376; s. a. Mörtel u. Cement.
Porto-Santo, Anal. vulkan. Gesteine dieser Insel (Cochius) **93**, 129.
Pottasche, Prüfung ders. auf Natron (Gräger) **97**, 496; — s. a. Kali, kohlensaur.
Präcipitat, Verfälschung des weissen (Barnes) **104**, 58.
Predazzit, mikroskopische Anal. dess. (Hauenschild) **108**, 60.
Pregel u. Oberteich bei Königsberg, Anal. des Wassers aus dems. (Werther) **100**, 499.
Prehnit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 161; — von Northeim, Anal. dess. (Laspeyres) **102**, 357; — von Upsala, Anal. dess. (Paykalt) **100**, 63.
Press-Torf aus der Schweiz, Anal. dess. (Goppelsröder) **105**, 120.
Propan, Derivate dess. (Schorlemmer) **107**, 262.
Propargyläthyläther (Liebermann) **98**, 46.
Propin (Theilkuhl) **106**, 226.
Propiodiacetodiamid (Gautier) **107**, 251.
Propion aus Diäthoxalsäure (Chapmann u. Smith) **101**, 386; — aus Monobromamylen (Linnemann) **103**, 186; —, Oxydationsprodd. dess. (Wanklyn) **99**, 423.
Propionitril u. :: Brom (Engler) **97**, 101; **102**, 355; — :: Essigsäure (Gautier) **107**, 250; —, Propionsäure aus dems. (Linnemann u. Siersch) **106**, 173.
Propionsäure mittelst Aetherschwefelsäure u. Cyankalium (v. Dens.) **106**, 172 u. 174; —, Scheidung von der Ameisensäure (Barfoed) **108**, 15; — aus Amylen (Truchot) **99**, 476; — aus Bernsteinsäure unter Lichteinfluss (Seekamp) **96**, 192; — aus Butylalkohol (Michaelson) **93**, 128; **94**, 56; —, Constitution ders. (Kekulé) **93**, 23; (Rochleder) **91**, 489; —, Zersetzungsprod. d. Harze (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 131; — aus Milchsäure (Kekulé) **93**, 20; — in d. frischen Ochsengalle (Dogiel) **101**, 298; — aus Propylalde-

hyd (Michaelson) **94**, 55; —, Propylalkohol aus d. Anhydride ders. (Linnemann u. Siersch) **106**, 174; — aus salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) **99**, 422; — s. a. Vinylreihe.
Propionschwefelsäure aus Monosulfomilchsäure (Schacht) **94**, 46.
Propylaldehyd aus butter- u. ameisensaur. Kalk (Michaelson) **97**, 436; — aus Butylalkohol (v. Dems.) **93**, 127; **94**, 53; —, Constitution dess. (Gentele) **91**, 280; (Rochleder) **91**, 491.
Propylalkohol aus Acroleïn (Linnemann) **98**, 349 u. 351; —, Darst. u. Trenn. von Aethylalkohol (Chapman u. Smith) **107**, 258 u. 259; —, Constitution dess. u. seiner Derivate (Gentele) **91**, 287; **96**, 293 u. 295; (Kekulé) **93**, 23; —, Derivate d. Gährungs-Propylalkohols (Chapman u. Smith) **107**, 257; — aus den Destillationsrückständen des Mostes u. d. Weintrester u. dem Rübensafte (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Synthese des normalen primären (Linnemann u. Siersch) **106**, 172; (Siersch) **102**, 311; — aus Propan (Schorlemmer) **107**, 263; — aus Propylamin (Siersch) **104**, 53.
Propylallylen (Friedel) **108**, 100.
Propylamin, Isopropyl- u. Propylalkohol aus dems. (Siersch) **104**, 53; — aus Propyljodid (Silva) **107**, 507.
Propylbromür (Linnemann u. Siersch) **106**, 175.
Propylen, chlorirtes, Allylen aus dems. (Friedel) **93**, 186; —, —, isomer mit Chlorallyl (Oppenheim) **102**, 338; **104**, 238; —, —, :: Natrium (Friedel) **108**, 100; —, —, :: Natriumäthylat (Oppenheim) **98**, 500; —, —, aus Propan (Schorlemmer) **107**, 264; —, —, aus Trichloracetonchlorid (Borsche u. Fittig) **97**, 106; — :: Chromsäure (Berthelot) **107**, 186; —, Constitution dess. (Gentele) **100**, 461; —, Malonsäure aus dems. (Berthelot) **101**, 280; — :: Platinchlorür (Birnbaum) **104**, 381; — aus Sumpfgas (Berthelot) **107**, 169; —, Synthese dess. (Beilstein u. Alexeyeff) **93**, 86; — aus Tetrachlorglycid (Pfeffer u. Fittig) **98**, 177; — :: übermangansaur. Kali (Truchot) **99**, 476.
Propylen-Bibenzoat (Mayer) **93**, 315; (Oppenheim) **104**, 241.
Propylenbromid (Linnemann) **98**, 99.
Propylenbromür (Friedel) **94**, 282.
Propylenchlorhydrin (Oppenheim) **102**, 340; **104**, 240.
Propylenchlorid u. -chlorür s. Propylen, chlorirtes.
Propylenjodchlorür (v. Dems.) **104**, 240 u. 241.
Propylenoxyd, Aceton aus dems. (Linnemann) **100**, 380.
Propylglykol (Schorlemmer) **107**, 264; — u. Glycerin, Beziehungen des Isopropylalkohols zu dens. (Linnemann) **98**, 97; —, mögliche Darst. des Glycerins aus dems. (Gentele) **93**, 305.
Propylhydrid s. Propan.
Propylhydrür s. Propylwasserstoff.
Propyljodid :: cyansaurem Silber (Silva) **107**, 506.
Propyljodür (Linnemann u. Siersch) **106**, 174.
Propyloxäthylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 413.
Propylphycit, Synthese dess. (Carius) **98**, 168; — = Hydroxylglycerin (v. Dems.) **106**, 63.
Propylphycitsäure u. Salze ders. (v. Dems.) **98**, 171.
Propylsäurealdehyd (Michaelson) **97**, 436.
Propylwasserstoff aus amerikanischem Petroleum (Lefèbvre) **107**, 251; (Ronalds) **94**, 422 u. 423.
Protagon, Darst. u. Eigensch. dess. (Liebreich) **96**, 436; —, Neurin aus dems. (Dybkowsky) **100**, 155.
Proteïnkörper, Anilinfarben aus dens. durch Vibrionen (Erd-

mann) **99**, 385; —, Asparaginsäure aus thierischen (Kreusler) **106**, 446; **107**, 240; —, Bild. ders. (Rochleder) **102**, 106; — des Hafers (Kreusler) **107**, 17; — :: alkal. Kupferoxydlösung (Ritthausen) **102**, 376; — der Lupinen u. Mandeln s. Conglutin des Maissamens (v. Dems.) **106**, 471; — des Roggens (v. Dems.) **99**, 441; **102**, 321; — aus Rübkuchen (v. Dems.) **103**, 206.

Protocatechusäure aus Aesciglyoxalsäure u. Aesculetin (Rochleder) **101**, 419 u. 421; — = Aescylsäure (v. Dems.) **106**, 296; —, Basicität ders. u. Umwandlung in Gallussäure (Barth) **101**, 120; — = Carbohydrochinonsäure (v. Dems.) **101**, 123; (Malin) **107**, 115; — aus Catechu u. Catechin (Hlasiwetz) **97**, 97; — aus Chinagerbsäure (v. Dems.) **100**, 256; — aus Chinaroth u. Chinovaroth (Rembold) **103**, 218 u. 219; — aus Eichenphlobaphen (Grabowski) **105**, 387; — aus Filixroth (Malin) **103**, 223; —, Zersetzungsprod. verschiedener Harze (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 137, 138 u. 184; **98**, 159; **99**, 208, 210 u. 217; (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 219, 220 u. 222; — aus Jodparaoxybenzoësäure (Barth) **100**, 373; — aus Kaffeegerbsäure u. Kaffeesäure (Hlasiwetz) **101**, 98 u. 103; — aus Luteolin (Rochleder) **99**, 435; — aus Monobromanissäure (Barth) **100**, 375; —, Spuren ders. bei Darst. d. Oxybenzoësäure (Senhofer) **107**, 114; — aus dem Harze des Perubalsams (Kachler) **107**, 314; — aus Phlobaphin (Grabowski) **102**, 62; — aus Quercetin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 123; **94**, 83; — aus Ratanhiaroth (Grabowski) **103**, 220; — aus Bestandtheilen d. Rosskastanie (Rochleder) **97**, 255; **100**, 359 u. 361; **103**, 244; — aus Scoparin (Hlasiwetz) **98**, 214; — aus Sulfanissäure (Malin) **107**, 114 u. 317; — aus dem Thee (Hlasiwetz) **100**, 256; **101**, 112; — aus Tormentillroth u. Tormentillwurzel (Rembold) **105**, 389 u. 391; — s. a. Aescylsäure u. Carbohydrochinonsäure.

Protococcus bei der Gährung (Lemaire) **92**, 247; —, Arten dess. in dem Wasser der Salzseen der Krym u. Transkaukasiens (Goebel) **97**, 29.

Pseudoamylenharnstoff (Würtz) **98**, 303.

Pseudocumol (Fittig) **105**, 476.

Pseudodiamylenharnstoff (Würtz) **98**, 304.

Pseudodimorphismus in Beziehung zur typischen Schreibweise d. Formeln (v. Kobell) **103**, 165.

Pseudoharnsäure, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 286.

Pseudoharnstoff Buttlerow's, Constitution dess. (Gentele) **96**, 306.

Pseudomelanotische Pigmente (Perls) **105**, 283.

Pseudomorphin (Hesse) **101**, 494.

Pseudopropylcarbinol [Gährungsbutylalkohol] (Lieben u. Rossi) **107**, 432.

Pseudopurpurin (Bolley) **99**, 312; (Schützenberger) **96**, 263.

Pseudotoluidin aus Amidodracyl- u. Anthranilsäure (Rosenstiehl) **108**, 126 u. 127; —, Constitution dess. (Körner) **108**, 107; — aus Toluidin (Rosenstiehl) **106**, 446.

Pteritannsäure (Luck) **103**, 223.

Puffbohnen [Saubohnen] s. Hülsenfrüchte.

Pupuramid (Schützenberger) **96**, 265.

Purpureokobaltchlorid zur Aequivalentbest. des Kobalts (Sommaruga) **100**, 109; — :: Wasser (Mills) **105**, 346.

Purpurin aus Alizarin (Bolley) **91**, 236; —, Möglichkeit d. Umwandlung dess. in Alizarin (v. Dems.) **99**, 321; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **91**, 229 u. 231; **99**, 308; (Schützenberger) **96**, 263.

Purpurogallin (Girard) **108**, 313.
Purpursäure, Alkalisalze ders. (Schützenberger) **96**, 265.
Puzzolane, Anal. ders. (Michaelis) **100**, 258; — zu Wassermörtel (Heldt) **94**, 140.
Pyknometer, Modification dess. (Gintl) **108**, 118.
Pyocyanin u. Pyoxanthose aus blauem Eiter (Fordos) **95**, 187.
Pyren Laurent's (Fritzsche) **101**, 333.
Pyridin, künstl., aus Naphthalin (Perkin) **94**, 446.
Pyridinplatinchlorid :: Pyridin (Gentele) **93**, 298 u. 299.
Pyrisomalsäure (Kämmerer) **99**, 147 u. 153.
Pyrmonter Mineralquellen, Anal. ders. (Fresenius) **95**, 151 u. 172; —, Kohlensäuregehalt ders. (v. Dems.) **107**, 216 u. 217.
Pyroarsensäure, Nichtexistenz ihrer Salze (Maumené) **92**, 371.
Pyroaurit, Anal. dess. (Igelström) **100**, 184.
Pyrochlor, Zusammens. dess. (Hermann) **95**, 78 u. 116.
Pyrochroit (Igelström) **95**, 317.
Pyrogallussäure, Bromderivate ders. (Hlasiwetz) **101**, 63; — :: Cyaninwasser (Schönbein) **95**, 387 u. 390; —, Darst. u. Eigensch. ders. (de Luynes u. Esperendieu) **97**, 255; — = Gallin (Städeler) **103**, 101; —, fragl. Bild. ders. aus der Gerbsäure des Sumach (Bolley) **103**, 485; —, Oxydation ders. (Girard) **108**, 312; — aus Protocatechusäure (Barth) **101**, 122; —, alkalische :: Sauerstoff (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Cloëz) **92**, 331; (Schönbein) **93**, 33; — s. a. Gallin.
Pyrola umbellata, Arbutin aus ders. (Zwenger u. Himmelmann) **94**, 109.
Pyrometrie, Durchdringlichkeit des glühend. Platins für Wasserstoff s. a. Permeabilität (Deville u. Troost) **91**, 73; **92**, 498; — mittelst Marmor oder Kalkspath (Lamy) **107**, 382; —, Hitzegrad des Porcellangutbrennofens (Elsner) **99**, 257 u. 262; —, Wärmeeffect s. d. A.
Pyrop, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 478.
Pyropectinsäure (Rochleder) **103**, 245.
Pyrophosphamidsäure (Gladstone) **104**, 347.
Pyrophosphaminsäure s. Azophosphorsäure.
Pyrophosphodiamidsäure (v. Dems.) **104**, 348.
Pyrophosphodiaminsäure (v. Dems.) **105**, 291 u. 292; — s. a. Deutazophosphorsäure.
Pyrophosphonitrylsäure (Holmes) **106**, 442.
Pyrophosphorsäure, Amide ders. (Gladstone) **104**, 347; —, Basicität ders. (v. Dems.) **102**, 367; —, Constitution ders. (v. Dems.) **105**, 293.
Pyrophosphotriamidsäure (v. Dems.) **104**, 348; **106**, 443.
Pyrophosphotriaminsäure (v. Dems.) **97**, 366; **105**, 291.
Pyrophyllit, Zusammens. dess. (Kenngott) **101**, 17; — vom Horrsjöberg, Anal. dess. (Igelström) **104**, 464.
Pyroterebinsäure, Constitution ders. (Gentele) **100**, 458.
Pyroweinsäure s. Brenzweinsäure.
Pyroxen-Andesit, Anal. dess. nach Bunsen (Cochius) **93**, 146 u. 147.
Pyroxene, künstl. Darst. ders. (Lechartier) **106**, 244.
Pyroxenische Gesteine, Constitution der normalen (Cochius) **93**, 132.
Pyroxyl, ammoniakalisches (Blondeau) **96**, 64.
Pyroxylin s. Schiessbaumwolle.

Pyrus Malus, Isophloridzin aus den Blättern ders. (Rochleder) **104**, 397; **107**, 385; —, Bestandtheile der Stammrinde (v. Dems.) **100**, 247; **102**, 103; —, Bestandtheile der Wurzelrinde (v. Dems.) **98**, 205.

Q.

Quadrat's Körper = einem sulfocarbaminsaur. Salze (Mulder) **101**, 407.
Quadrichloräther, Malaguti'scher (Lieben) **106**, 116.
Quai s. Akazga.
Quarz, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) **98**, 9, 14 u. 20; — im Carnallit von Maman (Goebel) **97**, 16 u. 17; —, künstl. krystallisirter (Rose) **101**, 229; — in Silicatgemengen, quantitative Bestimm. u. Löslichkeit dess. in Phosphorsäure (Müller) **95**, 43; **98**, 14, 18 u. 20; —, Verwandlung dess. in Tridymit (Rose) **108**, 213, 214 u. 217; — s. a. Kieselsäure.
Quecksilber, Alkoholradicalverbindung. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 199; —, Amalgam s. d. A.; —, Verbind. dess. mit Benzyl (Campisi) **97**, 448; —, Haloidverb. dess. :: Rhodankalium (Philipp) **101**, 182; —, hydrometallurg. Gewinnung dess. (Wagner) **98**, 23; — :: Salmiak u. Salzsäure (Pébal u. Deville) **94**, 499; —, schwefelbasische Salze dess. (Barfoed) **93**, 230; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 202; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) **107**, 9.
Quecksilberäthyl, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 202; — :: verschiedenen Metallen (v. Dens.) **92**, 207 u. 209; — :: monobromessigsaur. Aethyl (Sell u. Lippmann) **99**, 431.
Quecksilberallyljodid aus Acroleïn (Linnemann) **98**, 350; —, Diallyl aus dems. (v. Dems.) **100**, 380.
Quecksilberamyl, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 203; — :: Zink (v. Dens.) **92**, 207.
Quecksilberchloräthyl s. Chlor-Quecksilberäthyl.
Quecksilberchlorid :: Alkoholradicaljodüren (Oppenheim) **98**, 501; — :: Blausäure (Bussy u. Buignet) **94**, 252; —, Nicotinverbind. dess. (Wertheim) **91**, 481; — :: Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105; —, schwefelbasisches (Barfoed) **93**, 242.
Quecksilberchlorür s. Calomel.
Quecksilbercyanid zur Scheidung des Kobalts von Nickel (Gibbs) **95**, 356.
Quecksilbercyanid-Rhodankalium (Philipp) **101**, 181.
Quecksilberjodid, Dampf dess. :: Gold (Debray) **107**, 254; —, Dissociation dess. bei Bestimm. der Dampfdichte dess. (Deville) **99**, 8; —, Nicotinverbind. dess. (Wertheim) **91**, 482; —, Verbind, mit Quecksilbermethyljodid (Rathke) **108**, 344; —, rothes, :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61.
Quecksilberjodid-Rhodankalium (Philipp) **101**, 181.
Quecksilbermethyl, Darst. dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 200; — :: Zink (v. Dens.) **92**, 206.
Quecksilbermethyljodid, Verbind. dess mit Quecksilberjodid (Rathke) **108**, 344.
Quecksilbernaphthyl (Eghis) **107**, 384; (Otto u. Möries) **106**, 177.
Quecksilber-Nickel-Rhodanid (Cleve) **91**, 228.
Quecksilberoxyd u. Chamaeleon zur Trenn. des Didyms u. Lanthans (Winkler) **95**, 411; — zur Verbrennung chlorhaltiger organ. Substanzen (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 269; — :: schmelzend. Kali (Meunier) **98**, 219; — zur maassanalyt. Bestimm. des Kobalts

(Winkler) **92**, 449; — :: geschwefeltem Phenylharnstoff u. Anilin (Hofmann) **108**, 136.
Quecksilberoxyd [Salze]; —, binitrophenylsaures (Gruner) **102**, 225; —, salpetersaur. :: Leim (Lea) **97**, 58; —, — :: Methyl-Anilin (Laut) **102**, 318; —, — :: Quecksilbersulfid (Barfoed) **93**, 239; —, schwefelbasisch-salpetersaures (v. Dems.) **93**, 235 u. 240; —, — -schwefelsaures (v. Dems.) **93**, 241 u. 242; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 86; (Rammelsberg) **104**, 439.
Quecksilberoxydul [Salze]; —, niobsaur. (Rammelsberg) **108**, 92; —, schwefelsaur. zur galvan. Batterie (Böttger) **101**, 294; —, tantalsaur. (Rammelsberg) **107**, 350; —, überjodsaur. (Lautsch) **100**, 86.
Quecksilberphenyl (Würtz) **107**, 426.
Quecksilberrhodanid (Philipp) **101**, 180; — :: Alkaloiden (Skey) **105**, 420; — -Kobaltrhodanür (Cleve) **91**, 227; — s. a. Sulfocyanquecksilber u. Quecksilbersulfocyanid.
Quecksilberrhodanür (Philipp) **101**, 183; — s. a. Sulfocyanquecksilber u. Quecksilbersulfocyanür.
Quecksilbersublimat, reines (Fleck) **99**, 246; — s. a. Quecksilberchlorid.
Quecksilbersulfid :: Lösungsmitteln (Barfoed) **93**, 244; — :: salpetersaur. Quecksilberoxyd (v. Dems.) **93**, 239; — :: Schwefelammonium (Claus) **93**, 157; — s. a. Schwefelquecksilber.
Quecksilbersulfocyanid (Hermes) **97**, 477; — s. a. Quecksilberrhodanid u. Sulfocyanquecksilber.
Quecksilbersulfocyanür (v. Dems.) **97**, 476; — s. a. Quecksilberrhodanür u. Sulfocyanquecksilber.
Quecksilbersulfür, Constitution dess. (Barfoed) **93**, 237; — :: Salpetersäure (v. Dems.) **93**, 232; — s. a. Schwefelquecksilber.
Quecksilberwasserstoff, Nichtdarstellbarkeit dess. (Frankland u. Duppa) **92**, 205; —, Bild dess. an der amalgamirt. Zinkkathode (Osann) **92**, 28.
Quecksilber-Zinkrhodanid (Cleve) **91**, 228.
Quecksilber-Zinkrhodanür :: unterschwefligsaur. Natron (Fleck) **99**, 247.
Quellwasser s. Wässer u. Mineralwässer.
Quercetin, Anal. dess. (Rochleder) **100**, 54; — aus der Stammrinde des Apfelbaums (v. Dems.) **100**, 247; —, Vorkomm. dess. in *Calluna vulgaris. Salisb.* (v. Dems.) **98**, 379; —, Constitution dess. (Hlasiwetz) **105**, 367; (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 98; (Rochleder) **106**, 296; —, Eigensch. u. Verbindd. dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 65, 79 u. 97; — aus einer gelben Substanz d. Eschenblätter (Rochleder) **100**, 55; — im Fisetholz (Bolley) **91**, 240; —, α-Modification, s. Paradatiscetin; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) **95**, 379; (Rochleder) **101**, 420; — aus Quercitrin (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 96; — aus dem Thee (Hlasiwetz) **101**, 112; — aus Weichselblättern (Rochleder) **107**, 386; —, Zersetzungsprodd. dess. (Hlasiwetz u. Pflaundler) **93**, 121 u. 122.
Quercetinsäure (v. Dens.) **93**, 122; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) **105**, 369; (Rochleder) **106**, 296; — aus dem Gerbstoff d. Rosskastanie (v. Dems.) **101**, 419.
Quercimerinsäure (Hlasiwetz u. Pfaundler) **93**, 122; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) **105**, 368; — aus Quercetin (v. Dems.) **94**, 82.
Quercitrin, Anal. dess. (Rochleder) **100**, 53; —, Constitution dess. (Hlasiwetz u. Pfaundler) **94**, 98; —, Eigensch., Verbind. u. Zer-

setzungsprod. dess. (v. Dens.) **94**, 96; — aus den Blättern von *Fraxinus excelsior* (Gintl) **104**, 497; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) **95**, 378; (Rochleder) **101**, 420,
Quercitron, Erkennung in gefärbt. Geweben (Stein) **107**, 322.
Quetschhahn, verbesserter (Gintl) **100**, 440.
Quintenyldiamin (Hofmann) **97**, 278.
Quintenyldiphenyldiamin (v. Dems.) **97**, 275.
Quittensamen, Schleim ders. (Frank) **95**, 490.

R.

Radicale der Alkohole, Constitution der sogenannten (Schorlemmer) **92**, 193; — —, Quecksilber- u. Zinkverbindd. ders. (Frankland u. Duppa) **92**, 199; —, organische (Rochleder) **91**, 488; — organischer Säuren, Hyperoxyde ders. (Brodie) **93**, 87; (Gentele) **96**, 305; —, Geschichte der sauerstoffhaltigen (Lippmann) **91**, 43; —, schwefelhaltige (Cahours) **98**, 199; —, s. a. Organische Verbindungen.
Rambouillet-Wolle s. Schafwolle.
Rammelsbergit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 314.
Rangoon-Erdöl, Untersuch. dess. (Warren u. Storer) **102**, 441; — s. a. Steinöl.
Rasenbleiche, durch das salpetrigsaur. Ammoniak der Luft erfolgend (Froehde) **102**, 47.
Raseneisenstein, Vanadingehalt eines ihm ähnlichen Minerals (Phipson) **91**, 49.
Ratanhiagerbsäure (Grabowski) **103**, 219.
Ratanhiaroth (v. Dems.) **103**, 220.
Ratanhin [Angelin] u. Verbindungen dess. (Gintl) **106**, 121; **108**, 416; (Ruge) **96**, 106.
Rautenöl :: Phosphorsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 220.
Reagenspapier, Jodkaliumstärkehaltiges :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **98**, 72; —, Wasserstoffsuperoxyd haltiges (v. Dems.) **98**, 69 u. 70.
Réaumur'sches Porcellan s. Glas, krystallisirtes.
Regen, gefrierender (Müller) **95**, 46.
Regenwasser, salpetrigsaur. Ammoniak in dems. (Struve) **107**, 504; —, Wasserstoffsuperoxyd in dems. (Schmid) **107**, 60; (Struve) **107**, 503; (Hagenbach) **106**, 270; (Schönbein) **106**, 270; — von versch. Orten u. Höhen, Zusammens. dess. (Bobierre) **95**, 318; — s. a. Wässer.
Regeneration des Braunsteins (Weldon) **102**, 478; — der Lamingschen Masse (Henning) **102**, 411.
Rennthierflechte s. Cladonia rangiferina Hoffm.
Resinit :: Wasser (Cossa) **106**, 382.
Resorcin (Rochleder) **106**, 295; — aus Acaroidharz (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 208; —, Ammoniakverbind. dess. (Malin) **98**, 358; — aus *Asa foetida* (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 184; **98**, 159; — aus Galbanum u. Ammoniakharz (Hlasiwetz u. Barth) **91**, 253; — :: Jod (Hlasiwetz) **101**, 315; —, Verbindd. u. Zersetz. dess. (Malin) **97**, 185; **98**, 355; — :: Phosphorsuperchlorid (v. Dems.) **98**, 358; — aus Sagapenum (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 209; — aus Umbelliferon (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 226.
Resorption s. Aufsaugung.
Respiration s. Athmen u. Athmungsprocess.

Reten aus Acetylen (Berthelot) **102**, 435; — :: Wasserstoff in d. Hitze (v. Dems.) **100**, 487.
Retinyl :: Pikrinsäure (Fritzsche) **105**, 148.
Rewdanskit, Darst. des Nickels aus dems. (Hermann) **102**, 405.
Rhamnegin [Xanthorhamnin] (Stein) **105**, 100; **106**, 8; —, Spaltung dess. (Schützenberger) **107**, 265.
Rhamnetin (Stein) **105**, 98, 99, 101, 104; **106**, 1; —, Spaltung dess. (v. Dems.) **105**, 105; —, Zusammens. dess. (Schützenberger) **107**, 266.
Rhamnetinbleioxyd :: Acetyl-Rohrzucker (v. Dems.) **107**, 437.
Rhamnin (Stein) **105**, 98, 102 u. 106; **106**, 1; —, Spaltung u. Zusammens. dess. (v. Dems.) **105**, 104 u. 105; — -ferment (v. Dems.) **105**, 102; — -gerbstoff (v. Dems.) **105**, 101; — -gummi (v. Dems.) **105**, 102; **106**, 5; — -hydrat (v. Dems.) **105**, 100.
Rhamnoxanthin, rother Farbstoff aus dems. (Buchner) **96**, 271.
Rhamnus-Beeren, Farbstoffe ders. (Stein) **105**, 97; **106**, 1; (Schützenberger) **107**, 265.
Rheïn, Chrysophansäure aus dems. (Rochleder) **107**, 378.
Rheinwasser, Untersuch. dess. auf Cäsium u. Rubidium (Dibbits) **92**, 50.
Rhizophora Mangle u. Candle, Rinde ders., ob identisch mit Zoga-Rinde (Bolley) **93**, 362 u. 363.
Rhodan s. Sulfocyan.
Rhodium, Darst. u. Eigensch. dess. (Bunsen) **105**, 350; — u. Iridium, Trenn. von ihren Begleitern (Gibbs) **94**, 10; —, Trenn. vom Iridium (Bunsen) **105**, 354; (Gibbs) **91**, 176; **94**, 11; —, katalyt. Wirkung dess. (Schönbein) **98**, 76; —, Trenn. dess. von den anderen Platinmetallen (Lea) **95**, 352; —, Trenn. dess. von Ruthenium (Gibbs) **91**, 176; —, Verkauf dess. **91**, 256.
Rhodiumsesquichlorid :: salpetrigsaur. Kali (Gibbs) **91**, 173.
Rhodiumsesquichlorür :: Baryt (Lea) **95**, 353.
Rhöadin (Hesse) **100**, 429; **108**, 58.
Rhöagenin (v. Dems.) **100**, 430; **108**, 58.
Rhus cotinus s. Fisetholz.
Richmondit, Zusammens. dess. (Kenngott) **101**, 6.
Richterit aus Wermland (Igelström) **101**, 433.
Ricinin, Alkaloid d. *Ricinus communis* (Tuson) **94**, 444.
Ricinusoel, Azelainsäure aus dems. (Arppe) **95**, 197; (Dale) **94**, 431; —, Azelsäure aus dems. (Grote) **93**, 76; —, Caproylalkohol aus dems. (Schorlemmer) **105**, 186; —, Capryl- u. Oenanthylalkohol aus dems. (Chapman) **97**, 427; —, Auffindung dess. im Copaivabalsam (Flückiger) **101**, 247; —, Korksäure aus dems. (Dale) **94**, 431.
Riechstoffe s. Oele, aetherische.
Rindfleisch s. Fleisch.
Rindsgalle, Cholin aus ders. (Dybkowski) **100**, 153 u. 156.
Rindvieh s. Knochenbrüchigkeit.
Ripidolith, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Rocella fuciformis, Farbstoff ders. (Lamparter) **96**, 268; (Stenhouse) **101**, 400; — u. tinctoria, wichtigste Orseilleflechten (Hesse) **100**, 164.
Röhren, heisse u. kalte, s. Dissociation d. Gase.
Römisch-Camillenoel, Angelicasäure aus dems. (Jaffe) **98**, 113.
Roggen, Bestandtheile des Samens dess. (Ritthausen) **99**, 439; **102**, 321.
Roheisen, graues, Drehspäne dess. zur Cementation des Eisens

(Cailletet) **95**, 305; —, Bestimm. des Kohlenstoffs in dems. (Ullgren) **91**, 186; —, geschmolzenes, Constitution einer sich aus dems. ausscheidend. Substanz [Narben] (Muck) **96**, 385; —, Bestimm. des Schwefels in dems. (Gintl) **105**, 114; — u. Stahl, Stickstoffgehalt in dems. u. Beschaffenheit d. Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) **100**, 33; —, Zusammens. dess. (Hahn) **92**, 359; — s. a. Gusseisen u. Eisen.

Rohrzucker, acetylirter :: Rhamnetinbleioxyd (Schützenberger) **107**, 437; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 408; — in d. Krappwurzel (Stein) **107**, 441; —, Lösungen dess. :: Mycotyledonen (Clasen) **103**, 458; —, mögliche Bild dess. aus Traubenzucker (Hlasiwetz) **105**, 364; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel dess. vom Traubenzucker (Nicklès) **97**, 439; — :: Wasser u. versch. neutralen Salzlösungen (Clasen) **103**, 449; — s. a. Zucker u. Rohzucker.

Rohwolle s. Schafwolle.

Rohzucker, Bestimm. d. Salze in dens. (Landolt) **103**, 15 u. 25; — u. Syrupe, Anal. ders. (v. Dems.) **103**, 1; — s. a. Rohrzucker u. Zucker.

Roman-Cement, Anal. dess. (Heldt) **94**, 209, 223; (Michaelis) **100**, 260; —, Erhärten dess. (Heldt) **95**, 137 u. 140; (Michaelis) **100**, 290.

Rosanilin, Anilin aus dems. (Hofmann) **93**, 211; — aus Azoditolyldiamin (v. Dems.) **107**, 455; — aus Diphenylsulfocarbamid u. Toluidin (v. Dems.) **108**, 138; —, essigsaur., als Indicator bei Titrirung d. Gerbsäure (Wagner) **99**, 303; —, —, zur Fabrikation des Jodgrüns (Hofmann u. Girard) **107**, 463; —, — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; —, gelber Farbstoff aus dems. (Vogel) **94**, 128; —, gerbsaur. (Kopp) **92**, 241; —, jodwasserstoffsaur., Methylirung dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 476; —, Bezieh. dess. zur Rosolsäure (Caro u. Wanklyn) **100**, 49; — :: salpetriger Säure (Caro u. Wanklyn) **100**, 50; (Vogel) **94**, 454; —, schwefelsaur. :: Aldehyd (Usèbe) **92**, 338; — = Triazophenyldityl (Wolff) **101**, 169 u 170.

Roseokobaltchlorid [α-Pentammoniochlorid] (Mills) **105**, 347; —, Fremy's s. Kobaltipentaminchlorid.

Roseokobaltferrocyanür, salpetrigsaur. (Braun) **94**, 182.

Roseokobaltoxyd, salpetrig-salpetersaur. (v. Dems.) **94**, 172; —, salpetrig-oxalsaur. (v. Dems.) **94**, 178; —, neutral. schwefelsaur. (v. Dems.) **98**, 371 u. 372; — -hydrat, Constitution dess. (Geuther) **92**, 33.

Rosolsäure, Bild. ders. (Caro) **101**, 490; —, Constitution ders. (Caro u. Wanklyn) **100**, 51; —, Versuche mit käuflicher [sogen. Aurinkuchen] (Adriani) **105**, 313; —, Beziehungen ders. zum Rosanilin (Caro u. Wanklyn) **100**, 49.

Rosskastanie, versch. Bestandth. ders. (Rochleder) **100**, 53 u. 346; **101**, 415; **102**, 103; —, Bestandth. der Blätter ders. (v. Dems.) **104**, 385; —, Capsuläscinsäure aus den Fruchtschalen ders. (v. Dems.) **100**, 362; **104**, 392; —, Gerbstoff ders. (v. Dems.) **100**, 346; —, Phylläscitannin aus den Knospenhüllen (v. Dems.) **100**, 363; —, Pectinkörper ders. :: Kalihydrat (v. Dems.) **103**, 243; —, Bestandth. der Rinde ders. (v. Dems.) **97**, 255.

Rosten des Eisens, Eisenoxyduloxydüberzug als Schutzmittel dagegen (Stolba) **101**, 145; — d. Metalle durch das salpetrigsaur. Ammoniak in d. Luft (Froehde) **102**, 47.

Rostflecke, Entfernung ders. aus d. Wäsche (Böttger) **107**, 50.

Rotheïn s. Phenylbraun.

Rothenburger Schwefelquelle [a. d. Tauber], Anal. ders. (v. Bibra) **92**, 214.

Rothgiltigerz zur Kenntniss dess. (Petersen) **106**, 143.

Rothholz [Holzkohle] aus den Fabriken des Vereins für chem. Industrie in Mainz (Fresenius) **103**, 86; —, [Camwood], Absorptionsspectrum d. alkohol. Lösung dess. (Reynolds) **105**, 360.
Rothwein, Unterscheid. d. echten vom künstl. gefärbten (Böttger) **91**, 246; (Philipps) **101**, 320; —, Ausscheidung vom zweifach traubensaur. Kali aus dems. (Phipson) **98**, 63; —, Entfernung der Flecke dess. aus d. Wäsche (Böttger) **107**, 50.
Royer Jodquelle bei Freistadt in Schlesien, Anal. ders. (Barber) **107**, 255.
Rubidion s. Rubidiumoxyd.
Rubidium u. Cäsium aus dem Emser Mineralwasser (Wartha) **99**, 90; —, Cäsium, Kalium u. Thallium, Isomorphie d. Verbindd. ders. (Werther) **104**, 178; — u. Kalium, Trenn. ders. (Redtenbacher) **94**, 442; — aus Lithionglimmern (Schrötter) **93**, 275; — u. Cäsium in pluton. Silicaten (Laspeyres u. Engelbach) **96**, 318; —, Untersuch. des Rheinwassers auf dass. (Dibbits) **92**, 50; —, Verkauf dess. **91**, 256.
Rubidium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 424.
Rubidiumoxyd, borsaur. (Reissig) **91**, 64; —, chlorsaur. (v. Dems.) **91**, 64; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **104**, 423; —, Abscheidung dess. aus Salpeter-Mutterlaugen (Stolba) **99**, 49; —, saur. weinsaur., Krystallform dess. (Cooke) **94**, 125.
Rubidiumplatinchlorid, Reduction auf nassem Wege (Böttger) **91**, 251.
Rubidiumplatinchlorür (v. Dems.) **91**, 252.
Rubrophlobaphen (Rochleder) **107**, 391 u. 395.
Rüben s. Runkelrüben.
Rübkuchen s. Oelkuchen.
Rufigallussäure (Löwe) **107**, 296; —, Absorptionspectrum ders. (Reynolds) **105**, 358; — :: Kalihydrat (Malin) **100**, 343.
Rufimorinsäure u. Carminsäure, fragl. Identität ders. (Bolley) **91**, 242; (Wagner) **91**, 505; —, Constitution ders. (Hlasiwetz) **105**, 378.
Runge's Blau (Perkin) **107**, 61.
Runkelrüben, Prodd. d. Gährung des Saftes (Pierre u. Puchot) **108**, 191; —, Einfluss d. Kalidüngung auf dies. (Clasen) **105**, 183; —, Notiz über die Metapectinsäure aus dens. (Scheibler) **103**, 458; —, Verhalten des keimenden Samens ders. (Hoffmann) **91**, 471.
Runkelrübenalkohol, Reagens zur Entdeckung dess. (Cabasse) **92**, 320.
Runkelrübenzuckerfabrikation (Kessler) **91**, 377; —, schwefelsaur. Magnesia zum Scheideverfahren (Grüneberg) **104**, 448; —, Stickstoffverlust bei ders. (Renard) **107**, 427; —, Einfluss des Wassers u. neutraler Salzlösungen auf den Rohrzucker (Clasen) **103**, 452; — s. a. Zuckerfabrikation.
Runkelrübenmelasse s Melasse.
Runkelrübenpflanze, Untersuch. über dies. (Hoffmann) **91**, 462.
Russkohle s. Kohle.
Ruthenium, katalyt. Wirkungen dess. (Schönbein) **98**, 76, 81 u. 84; —, Trenn. vom Iridium (Gibbs) **91**, 175; —, Trenn. dess. vom Platin (Gibbs) **91**, 174; **94**, 11; —, Trenn. von den übrigen Platinmetallen (Lea) **95**, 352; —, Trenn. dess. vom Rhodium (Gibbs) **91**, 176; —, Verkauf dess. **91**, 256.
Rutheniumsesquichlorür :: unterschwefligsaur. Salzen (Lea) **95**, 354; **103**, 444.
Rutheniumsesquisulfür, natürl. [Laurit] (Wöhler) **98**, 227.

Ruthensäure auf elektrolyt. Wege (v. Dems.) **105**, 478.
Rutil, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 483; **103**, 304; —, Aufschliessung dess. (Merz) **99**, 158; —, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **92**, 367; **96**, 52; (Rose) **101**, 231, **102**, 385 u. 397; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) **108**, 65.
Rutinsäure [Melin] = Safflorgelb (Bolley) **91**, 241.
Rutyl [Dekatyl] (Schorlemmer) **92**, 197.
Rutylen aus Diamylenbromür (Bauer) **95**, 173; **96**, 221; — aus Fischöl-Kalkseife u. Rangoon-Erdöl (Warren u. Storer) **102**, 439 u. 441; —, Tereben aus dems. (Bauer u. Verson) **107**, 55.
Rynchonella, Anal. d. Schaale ders. (Hilger) **102**, 420.

S.

Saalschlamm, Untersuch. d. von dems. absorbirt. Gase (Blumtritt) **98**, 452; (Reichardt) **98**, 471.
Saccharate des Kalks (Boivin u. Loiseau) **94**, 483; — des Bleis (v. Dens.) **94**, 488.
Saccharimeter von Soleil, Ventzke u. Wild zur Bestimm. des Rohrzuckers u. Invertzuckers (Landolt) **103**, 3.
Saccharogene in den Pflanzen (Rochleder) **102**, 105; — s. a. Glucosegenide.
Saccharsäure (Boivin u. Loiseau) **94**, 488.
Sächsischblau [Indig], Erkenn. auf Garn u. Geweben (Stein) **107**, 325.
Säugethiere, Vorkommen des Kupfers in dens. (Ulex) **95**, 371; (Lossen) **96**, 460.
Säuren, d. Ameisensäure homologe (Gentele) **96**, 310; — u. alkal. Basen :: Cyanin (Schönbein) **95**, 449; —, titrirte, zu Kohlensäurebestimm. (Stolba) **97**, 312; —, Synthese organischer mittelst chloriger Säure (Carius) **102**, 242.
Safflorgelb, fragl. Indentität dess. mit Melin (Bolley) **91**, 241.
Safran, Farbstoff dess. (Weiss) **101**, 65; —-bronze (Wagner) **102**, 307.
Sagapenum :: schmelzendem Kali (Hlasiwetz u. Barth) **99**, 207 u. 209.
Sagenit, künstlicher (Hautefeuille) **92**, 368.
Salep s. Orchisknollen.
Salicin :: Chlorjod (Stenhouse) **94**, 430; — :: Natriumalkohol (Perkin) **106**, 250.
Salicylaldehyd (Rochleder) **106**, 295.
Salicylhydrür :: Essigsäureanhydrid (Perkin) **104**, 254; — :: Toluidin (Jaillard) **98**, 297.
Salicylige Säure, Constitution u. Vorkomm. ders. (Rochleder) **106**, 300; —, Saligenin aus ders. (Reinecke u. Beilstein) **92**, 441.
Salicylsäure, Constitution ders. (Rochleder) **106**, 295; —, jodirte (Liechti) **108**, 140; — :: Jodwasserstoffsäure (Gräbe) **100**, 180; — aus Toluolsulfosäure (Barth) **107**, 113 u. 283.
Salicylsäureäther (Wilm u. Wischin) **106**, 49.
Saligenin, Derivat des Benzols (Rochleder) **106**, 295; — -Glykosid (Schützenberger) **107**, 437; — aus salicyliger Säure (Reinecke u. Beilstein) **92**, 441.
Salmiak :: ameisensaur. Natron (Lorin) **98**, 123; —, Chlorkalium u. Chlornatrium, Löslichkeitsverhältnisse ders. u. ihrer Gemische (v. Hauer) **103**, 119; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 67; —, Dissociation dess. (Deville) **94**, 335; —, Löslichkeit dess.

(Alluard) **96**, 36; — :: Schwefelsäure (Maly) **100**, 328; —, specifisch. Gewicht dess. (Stolba) **97**, 508; —, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) **107**, 7; — :: kochendem Wasser (Fittig) **92**, 379; — zur Gewinn. des Zinks auf nassem Wege (Jungkaun) **106**, 132.

Salpeter, Mauersalpeter s. d. A.; —, Bild. dess. im Nordwesten Ostindiens (Palmer) **105**, 297; —, Entstehung d. peruanischen Salpeter- u. Boraxlager (Nöllner) **102**, 459; —, Rubidion aus den Mutterlaugen dess. (Stolba) **99**, 49; —, aus übersättigter Lösung krystallisirender (Lecoq de Boisbaudran) **100**, 308; — s. a. Kaliumnitrat.

Salpeteräther :: nascirend. Wasserstoff (Lossen) **96**, 462.

Salpetersäure, Bestimm. ders. in d. Ackererde (Müller) **98**, 5; —, Bild. ders. in d. Ackererde (Froehde) **102**, 48 u. 49; —, Aether ders. s. Salpeteräther; —, Darst. des Anhydrids ders. (Odet u. Vignon) **108**, 313; — -Baumwolle (Blondeau) **95**, 189; — :: Gemische von Blei u. Baryumsuperoxyd (Böttger) **107**, 48; — :: Eisen (Ordway) **99**, 366; —, Einfluss geringer Mengen bei Eisentitrirungen (Terrail) **100**, 477; —, Salze ders. in frischem Harn (Schönbein) **92**, 155 u. 157; —, Verbind. mit Jodgrün (Hofmann u. Girard) **107**, 468; —, Isopropyläther ders. (Silva) **108**, 106; —, Metallsalze ders. :: schwefliger Säure (Weber) **97**, 490; — zur Titrirung von kohlensaur. Kali u. Natron in Gemischen (Gräger) **97**, 500; —, Vorkomm. d. Salze ders. in Pflanzen (Schönbein) **105**, 206; —, Pugh's Bestimm. ders. (Chapman u. Schenck) **102**, 380; — rauchende u. Nordhäuser Schwefelsäure, ein energisches Oxydationsmittel (Dietzenbacher) **97**, 252; — u. Salze ders. :: reducirenden Substanzen (Terreil) **100**, 476; — :: schwefliger Säure (Weber) **97**, 487 u. 489; **100**, 37; —, Constitution d. Substitutionsprodd. ders. (Gentele) **100**, 468; — :: Sulfocyaniden (Davy) **98**, 239; — :: Thalliumoxydpapier (Böttger) **95**, 311; —, Titansäureverbind. ders. (Merz) **99**, 168; —, Bestimm. ders. in Trinkwässern (Bolley) **103**, 489; (Chapman) **104**, 253; (Chapman u. Schenck) **102**, 380; (Fleck) **108**, 53; (Frankland u. Armstrong) **104**, 323 u. 325; (Trommsdorff) **108**, 409; — :: nascirendem Wasserstoff (Lossen) **96**, 462; (Terreil) **100**, 477; — :: Wasserstoffschwefel (Schönbein) **92**, 147; —, Wismuthoxydverbindd. dess. (Ruge) **96**, 117; —, Bestimm. ders. mittelst Zinnchlorür (Chapman u. Schenck) **102**, 380.

Salpetersäureäther s. Salpeteräther.

Salpetrige Säure, Alkalisalze ders. :: Platinmetalloxyden (Gibbs) **91**, 171; — :: Amidverbindd. in alkohol. Lösung (Griess) **97**, 369; **98**, 310; **101**, 90; (Martius u. Griess) **97**, 259; — aus Ammoniak (Wöhler) **98**, 58; — :: Anilin u. Anilinfarben (Caro u. Wanklyn) **100**, 50; (Vogel) **94**, 128 u. 453; —, Salze ders. :: Blut (Gamgee) **105**, 287; —, Nachweis im Harn (Schönbein) **92**, 155, 157 u. 162; —, Isopropyläther ders. (Silva) **108**, 106; —, Vorkomm. d. Salze ders. in Pflanzen (Schönbein) **105**, 206; —, empfindliches Reagens auf dies. (v. Dems.) **92**, 150; — :: schwefliger Säure (Weber) **97**, 488; **100**, 37; —, Constitution der Substitutionsprodd. ders. (Gentele) **100**, 464; — :: Thalliumoxydpapier (Böttger) **95**, 311; —, Vorkomm. ders. in Trinkwässern (Schönbein) **105**, 212; —, Bestimm. ders. im Trinkwasser (Bolley) **103**, 489; (Frankland u. Armstrong) **104**, 323 u. 325; (Kubel) **102**, 229; (Trommsdorff) **108**, 403.

Salze, Absorption ders. aus ihren Lösungen durch Eisenoxyd u. Thonerde (Warington) **104**, 317; —, Löslichkeitsverhältnisse isomorpher u. ihrer Gemische (v. Hauer) **97**, 124; **98**, 137; **105**, 114; —, Löslichkeit ders. bei bestimmten Temperaturen (Alluard) **96**, 34.

Salzlösungen, gesättigte, zur Bestimm. d. Dichte der entsprechenden löslichen Körper (Stolba) **97**, 503; —, übersättigte, s. Lösungen, übersättigte.
Salzsäure, Bestimm. ders. in der Ackererde (Müller) **98**, 5; —, Aetherification mittelst ders. (Friedel) **107**, 504; —, Arsengehalt ders. (Houzeau) **94**, 417; (Stenberg) **106**, 416; — :: Blei (Stolba) **94**, 115; —, Dissociation ders. (Deville) **94**, 330; — :: Kieselcalcium (Wöhler) **94**, 363; — zur Darst. des Schwefels aus Sodarückständen (Schaffner) **106**, 85; —, thalliumhaltige (Crookes) **92**, 278; — :: unterschwefligsaur. Natron (Rathke) **108**, 237; — in vulkan. Producten (Lefort) **91**, 451; — zur Gewinnung des Zinks auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 133.
Salzsäuregas, Dampfdichte dess. (Cahours) **91**, 71; —, Diffusion dess. durch Collodiummembranen (Merz) **101**, 262; — :: elektrischen Funken (Deville) **94**, 331 u. 335; — u. Luft :: Licht (Tyndall) **107**, 5; —, Synthese dess. unter dem Einflusse des Magnesiumlichtes [Experiment] (Merz) **101**, 266; —, trocknes Mangansuperoxyd unter wasserfreiem Aether (Nicklès) **97**, 445; — u. Natrium zur Darst. des Kochsalzes [Experiment] (Merz) **101**, 267; — :: Quecksilber (Deville u. Pébal) **94**, 499; — :: erhitztem Silicium (Friedel u. Ladenburg) **101**, 274; —, Eigensch. des verdichteten (Gore) **97**, 188; — :: Zinkamid (Peltzer) **96**, 319.
Salzsoole s. Mineralwässer.
Samadera indica, Oel ders. (Oudemans) **100**, 413.
Samarskit, Zusammens. dess. (Hermann) **95**, 198; **107**, 139 u. 151; —, tantalähnl. Säuren dess. (v. Dems.) **95**, 77.
Samen der Pflanzen, chemische Eigensch. ders. (Schönbein) **105**, 214; —, Keimen ders. (Boussingault) **93**, 1; (Schönbein) **105**, 217; —, Phosphatgehalt ders. (Calvert) **101**, 442.
Sand u. Glas zum Filtriren bei quantitat. Analysen (Gibbs) **103**, 395; —, Glaukonitsand s. d. A.
Sandarac, Antozongehalt dess. (Schönbein) **99**, 18.
Sandstein, glaukonitischer, Anal. dess. (Haushofer) **97**, 359; —, Pläner Sandstein s. d. A.
Sanguinarin, Eigensch. u. Zusammens. dess. (Naschold) **106**, 385; —, Absorptionsspectrum d. Lösungen dess. (v. Dems.) **106**, 407.
Sanidin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 480.
Santonin, Chlorverbind. dess. (Sestini) **99**, 253.
Santorinerde, Anal. ders. (Michaelis) **100**, 258.
Sapanholz, rother Farbstoff dess. (Bolley) **93**, 351.
Sapogenin (Rochleder) **102**, 99; —, Formel dess. (v. Dems.) **106**, 306.
Saponin (v. Dems.) **102**, 98.
Sapota Muelleri, Balata aus ders. (Sperlich) **107**, 117.
Sapphir, Schmelzbarkeit dess. (Bischof) **91**, 24; — aus d. Smirgelgrube von Chester [Massachusets] (Smith) **101**, 448.
Sarkolith, typische Formel dess. (v. Kobell) **103**, 164.
Satyrium hircinum, Vorkomm. von Capronsäure in d. Blüthen dess. (Chautard) **91**, 507.
Satzer Schwefelschlamm, Anal. dess. (Fresenius) **98**, 335.
Saubohnen s. Hülsenfrüchte.
Sauerbrunnen von Ebriach in Kärnthen, Anal. dess. (Allemann) **101**, 317; — s. a. Kohlensäuerling u. Mineralwässeranalysen.
Sauerbrunner Mineralquelle bei Wiener Neustadt, Anal. ders. (Reiner) **102**, 58.
Sauerstoff, activer s. Ozon u. Antozon; — [gewöhnlicher] :: Aldehyden (Schönbein) **105**, 226; — = Antozon-Ozon (v. Dems.)

93, 25 u. 34; — mittelst Baryt u. atmosphärischer Luft (Gondolo) **107**, 252; —, Unterschied des im Baryum- u. Mangansuperoxyd enthaltenen (Baudrimont) **98**, 283 u. 284; — aus Bleisuperoxyd u. Baryumsuperoxyd mittelst Salpetersäure (Böttger) **107**, 48; —, Darst. dess. mittelst Chlor u. kobaltsaur. Salzen (Winkler) **98**, 340; —, — u. Metalloxyden (Böttger) **95**, 309 u. 375; —, — u. salpetersaur. Kupferoxyd (Stolba) **97**, 309; — aus Chlorwasser durch katalyt. Metalle (Schönbein) **98**, 77; — :: Cyanin (v. Dems.) **95**, 397; —, comprimirter :: Eisen (Frankland) **93**, 101; —, elektrolyt. dargestellter (Saint-Edme) **94**, 508; —, Bestimm. dess. bei Elementaranal. s. d. A.; — in Flaschen ohne pneumatische Wanne zu füllen (Stolba) **97**, 310; — :: Gallus- u. Gerbsäure (Boussingault) **92**, 492; (Calvert) **92**, 340; (Mittenzwey) **91**, 82; — :: Harzen u. Camphenen (Schönbein) **98**, 264; **100**, 474; —, zur nähern Kenntniss dess. (v. Dems.) **93**, 24; — :: flüssigen Kohlenwasserstoffen u. Fetten (v. Dems.) **99**, 11; —, Darst. dess. mittelst Kupferoxychlorür (Mallet) **101**, 254; — :: versch. Metallen (Schönbein) **93**, 35, 45, 53, 57 u. 59; (Böttger) **95**, 311; —, Aufnahme u. Abgabe durch d. Pflanzen (Boussingault) **93**, 1; (Prillieux) **107**, 442; — :: Phosphor (Schmid) **98**, 416 u. 418; — :: Platinmetallen (Schönbein) **98**, 76; —, chemische Polarisation dess. (Boussingault) **94**, 336; (Schönbein) **93**, 25 u. 28; **98**, 274—280; **100**, 476; (Schmid) **98**, 416 u. 418; — :: kalihalt. Pyrogallussäure (Boussingault) **92**, 490; (Calvert) **92**, 330; **93**, 128; (Cloëz) **92**, 331; (Schönbein) **93**, 33; —, Darst. dess. mittelst saur. schwefelsaur. Natron u. Braunstein (Winkler) **98**, 343; — :: schwammigem Silber (Graham) **99**, 126; —, Uebertragbarkeit des vom Terpentinöl u. anderen organ. Materien aus d. Luft aufgenommenen auf Wasser (Schönbein) **102**, 145; —, Darst. aus übermangansaur. Kali (Böttger) **103**, 316; — im Unterniobfluorür (Marignac) **97**, 449; — :: Fäulniss erregenden Vibrionen (Pasteur) **91**, 88; — :: Wein (Berthelot, Pasteur, Maumené u. Ladrey) **93**, 160; (Pasteur) **99**, 333 u. 336; —, Nichtvorkomm. dess. im Weine (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 498; — :: Zinkäthyl (Frankland u. Duppa) **104**, 448.

Saussurit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 294.

Saynit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 315.

Schafwolle, Zusammens. der rohen (Märcker u. Schulze) **108**, 193.

Schalen, platinplattirte von Sy u. Wagner (Stahlschmidt) **98**, 320.

Schalsteine, Phosphorsäuregehalt ders. (Petersen) **106**, 146.

Scheelit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 483.

Schellack :: Rhodanquecksilber (Böttger) **103**, 314.

Schieferfarbe für Zinkbedachungen (Böttger) **107**, 46.

Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 317; **96**, 64; — :: Alkalimetallen (Scott) **101**, 447; — :: Ammoniak u. Schwefelwasserstoff (Blondeau) **93**, 318; —, mit saur. chromsaur. Kali getränkte (Merz) **101**, 268; —, Constitution ders. (Gintl) **107**, 478; —, Darst., Zusammens. u. Eigensch. ders. (Abel) **101**, 488; —, freiwillige Veränderungen ders. (Blondeau) **94**, 317; **96**, 64; —, Zersetzung ders. in Pectinsäure (Divers) **91**, 58; —, Verbrennungsgase ders. (Merz) **101**, 264.

Schiesspulver, mit Nitroglycerin versetztes (Nobel) **92**, 507.

Schimmelpilze als Gährungserreger (Bail) **101**, 49; — :: Rohrzuckerlösungen (Clasen) **103**, 450; — s. a. Pilze.

Schlämmen, Klärung der Bodenschlämmungsflüssigkeiten (Müller) **95**, 52.

Schlangenhaut, Zucker aus ders. (de Luca) **91**, 319.

Schleim s. Pflanzenschleim.
Schleimgummi aus Roggensamen (Ritthausen) **102**, 323.
Schleimsäure, mit ders. metamere Säure aus Benzol (Carius) **100**, 128; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) **96**, 418.
Schleimzucker s. Fruchtzucker.
Schmelzproduct, Anal. eines pompejanischen (Nevole) **106**, 312.
Schmiedeeisen, Phosphorgehalt (Paul) **106**, 440; — s. a. Eisen, weiches.
Schriftzüge, erloschene, wieder sichtbar zu machen (Moride) **91**, 446.
Schwämmchenkrankheit (Lemaire) **92**, 249.
Schwämme, Jodgehalt d. Badeschwämme (Nadler) **99**, 200; —, versteinerte, chem. Zusammens. der im Apatitsandstein der russischen Kreideformation vorkommend. (Kostytschef u. Marggraf) **105**, 63.
Schwalbacher Stahlquellen, Gehalt an Kohlensäure u. kohlensaur. Eisenoxydul (Fresenius) **107**, 206, 216 u. 217.
Schwammsubstanz :: echtem u. unechtem Rothwein (Böttger) **91**, 246.
Schwefel . . . s. a. Sulfo . . . u. Thio . . .
Schwefel, Gehalt des Bernsteins (Baudrimont) **92**, 448; —, quantitat. Bestimm. dess. (Price) **92**, 499; —, blaue Modification dess. (Geitner) **93**, 100; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Bestimm. dess. im Eisen (Gall) **105**, 114; (Nicklès) **91**, 250; —, Eisenverbindd. dess. (Rammelsberg) **91**, 396; —, farbloser (Schönbein) **95**, 456; —, Einfluss dess. auf die Färbung des Glases (Splittgerber) **98**, 121; (Pelouze) **97**, 376, 377 u. 379; —, Gussschwefel oder Schwefelstahl (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 317; —, Verbind. dess. :: Jod (Filhol u. Mellier) **107**, 186; — :: Jodwasserstoffsäure (Hautefeuille) **107**, 429; —, Verbind. mit Magnesium u. Calcium (Pelouze) **97**, 482; —, quantitat. Bestimm. dess. in organ. Substanzen (Carius) **98**, 39; (Mulder) **106**, 444; (Otto u. v. Gruber) **104**, 58; (Warren) **99**, 383; — :: rothem Phosphor (Lemoine) **92**, 373; —, plastischer (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 316; —, Salze dess. (Schneider) **108**, 16; —, andauernde Beobacht. des blauen Lichtes des in Sauerstoff verbrennenden (Merz) **101**, 261; — :: Schwefelaethyl (Rathke) **108**, 243; — :: Schwefelkohlenstoff (v. Dems.) **108**, 235 u. 238; — :: schwefelsaur. Eisenoxydul (Stolba) **99**, 51; **104**, 467; — u. schweflige Säure :: Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 97; — u. Selen, chem. Aehnlichkeit ders. (Rathke) **95**, 1; —, Verbind. dess. mit Selen (v. Dems.) **108**, 244; — aus Sodarückständen (Kopp) **100**, 313; (Schaffner) **106**, 82; —, Spectrum dess. (Mulder) **91**, 112; — :: Steinkohlentheerölen (Pelouze) **108**, 128; —, Thalliumgehalt dess. (Gunning) **105**, 344; —, Thalliumverbindd. dess. (Carstanjen) **102**, 76; —, Ueberschmelzung dess. (Gernez) **99**, 61; — :: unterchloriger Säure bei Gegenwart von Einfach-Chlorschwefel (Würtz) **99**, 255; —, Uranverbind. dess. (Remelé) **93**, 316; —, Valenz dess. (Rathke) **108**, 336.
Schwefeläthyl s. Sulfäthyl.
Schwefelalkalien zur Verseifung d. Fette (Pelouze) **95**, 504; — in Mineralwässern, Nitroprussidnatrium zur Erkennung ders. (Béchamp) **98**, 187.
Schwefelaluminium im Ultramarin (Stein) **103**, 176.
Schwefelammonium :: Aldehyden (Schiff) **105**, 185; — :: Kupferchlorür u. Salmiaklösung (Vohl) **102**, 32; — :: Quecksilbersulfid (Claus) **93**, 157; — :: frisch gefällt. Schwefelkupfer (Bloxam) **95**, 382; —, alkohol. :: alkohol. Strychnin (Hofmann) **104**, 251;

— :: Thalliumoxydulsalzen (Carstanjen) **102**, 76; —, unterschwefligsaur. Ammoniak aus dems. (Froehde) **92**, 501; — zur Bestimm. u. Trenn. des Urans (Remelé) **97**, 210; — :: Uranoxydlösungen (v. Dems.) **97**, 193 u. 207; —, s. a. Ammoniumpolysulfuret.
Schwefelantimon s. Antimonsulfür.
Schwefelarsen, Auripigment, s. d. A.; —, Bild. dess. in einer Leiche (Buchner) **104**, 366; —, maassanalyt. Bestimm. dess. (Gräger) **96**, 261; —, Verbind. mit Schwefelthallium (Gunning) **105**, 343.
Schwefelbaryum :: weingeistiger Lösung von salpetersaur. Uran (Remelé) **97**, 208.
Schwefelbernsteinsäure (Weselsky) **107**, 115.
Schwefelblei zur Bestimm. des Bleis (Classen) **96**, 258; —, Bleiglanz, s. d. A.; —, krystallisirtes (Schneider) **108**, 22; — :: Licht mit Bezug auf das Conserviren der Gemälde (Price) **96**, 476; — zur Nachweis. des Ozons in d. Luft (Huizinga) **102**, 195.
Schwefelcadmium, krystallisirtes (Schneider) **108**, 22; (Sidot) **100**, 311; —, Verbind. mit Schwefeleisen (Schneider) **108**, 29.
Schwefelcalcium, Löslichkeit dess. (Béchamp) **98**, 188; (Pelouze) **97**, 484; — d. Sodarückstände zur Wiedergewinnung des Schwefels (Kopp) **100**, 313; (Schaffner) **108**, 85; — - Kalk s. a. Calciumoxysulfuret; — - sulfhydrat (Pelouze) **97**, 485.
Schwefelchlorür :: Cyansilber (Schneider) **104**, 83; —, Eigensch. dess. (Chevrier) **100**, 481; — :: Metallen u. Schwefelverbind. ders. (Baudrimont) **101**, 46; — :: Selen (Rathke) **108**, 242.
Schwefelcyan s. Sulfocyan.
Schwefeleisen, künstliches (Sidot) **106**, 319; — in den Meteoriten (Rammelsberg) **91**, 396; —, Verbind. mit Schwefelmetallen (Schneider) **108**, 16; (Preis) **107**, 10 u. 64; —, Bild. dess. (Geitner) **93**, 99 u. 100.
Schwefelharnstoff s. Sulfocarbamid.
Schwefelilmenium (Hermann) **95**, 85.
Schwefelindium (Reich u. Richter) **92**, 482; (Winkler) **94**, 8; **102**, 293; —, Verkauf dess. (Gerlach) **98**, 384.
Schwefelkalium, einfaches, u. Schwefelwasserstoff-Schwefelnatrium, :: weingeistiger Lösung von salpetersaurem Uran (Remelé) **97**, 207; — :: schwefliger Säure (Rathke) **95**, 15 u. 16; — -Schwefeleisen (Preis) **107**, 64; (Schneider) **108**, 16; — s. a. Kalium-Eisensulfid; — -Schwefelquecksilber (Schneider) **98**, 238.
Schwefelkies, Thalliumgehalt dess. (Carstanjen) **102**, 65; (Crookes) **92**, 273.
Schwefelkobalt :: Cyankalium (Fleck) **97**, 304; —, Einfach- — (Hjortdahl) **103**, 318.
Schwefelkohlenstoff, Destillation dess. mit Alkohol (Berthelot) **92**, 296; — u. Ammoniak :: Aceton (Mulder) **101**, 403; — :: Aminen (Hofmann) **104**, 77 u. 81; — :: versch. organ. u. unorgan. Blei- u. Silbersalzen (Broughton) **94**, 271 u. 275; —, Elektrolyse dess. (Lionnet) **99**, 62; —, Zersetzbarkeit dess. in d. Hitze (Stein) **106**, 316; —, Hydrat dess. (Duclaux) **102**, 183; —, Jodlösung dess. zur Darst. d. Jodwasserstoffsäure (Vohl) **102**, 32; — :: alkohol. Kalilösung (Rathke) **108**, 331; — im Leuchtgase u. Einfl. auf quantitative Schwefelbestimm. (Price) **92**, 499; —, Lösungsvermögen dess. für organ. Substanzen (Gore) **98**, 238; — :: allotropischen Modificationen des Schwefels u. Selens (Rathke) **108**, 235 u. 238; —, Spectrum dess. (Mulder) **91**, 113; — zur Vertilgung schädlicher Thiere (Cloëz) **100**, 314; — :: Zinkäthyl (Grabowski) **97**, 122; **98**, 361.

Schwefelkupfer, Einfach - — (Stolba) **99**, 56; — zur quantitativen Bestimm. des Kupfers (Ulrici) **107**, 110; — :: Schwefelammonium (Bloxam) **95**, 382; —, Verbind. dess. mit Schwefelkalium (Schneider) **108**, 22 u. 37.
Schwefelmagnesium (Parkinson) **101**, 377; — :: Wasser (Pelouze) **97**, 486.
Schwefelmangan [Manganprotosulfür] (Sidot) **106**, 319.
Schwefelmetalle, Krystallisation ders. (v. Dems.) **100**, 310.
Schwefelnatrium :: Salzlösungen von alkalischen Erden u. Erden (Pelouze) **97**, 482; — zur Verseifung der Fette (v. Dems.) **95**, 504; —, Verbind. mit den Sulfureten d. Schwermetalle (Schneider) **108**, 22.
Schwefelnickel :: Cyankalium (Fleck) **97**, 304; —, Fällung des Nickels als solches (Stolba) **99**, 53.
Schwefelniob (Rammelsberg) **108**, 95.
Schwefeloxychlorid (Schützenberger) **107**, 383.
Schwefelpalladium (Craft) **104**, 64.
Schwefelphosphor, dreifacher (Baudrimont) **91**, 106; —, fünffacher (v. Dems.) **91**, 106.
Schwefelphosphorsäure (Rathke) **108**, 340.
Schwefelplatin, Verbind. mit Schwefelkalium (Schneider) **108**, 22.
Schwefelquecksilber aus Schwefelcyanquecksilber (Hermes) **97**, 469; — :: Schwefelammonium (Claus) **93**, 157; — u. schwefelbasische Quecksilbersalze (Barfoed) **93**, 230; —, Verb. dess. mit Schwefelkalium (Schneider) **98**, 238; —, Unterscheid. des Spiegels dess. vom Arsenspiegel (Claus) **93**, 159; — s. a. Quecksibersulfid u. -sulfür u. Zinnober.
Schwefelquelle zu Landeck [Grafschaft Glatz], Anal. ders. (Meyer) **91**, 1; — zu Oberdorf [Allgäu], Anal. ders. (Buchner) **104**, 360; — zu Rothenburg an der Tauber, Anal. ders. (v. Bibra) **92**, 214; — in Spalato, Anal. ders. (Vierthaler) **102**, 381; — zu Tiefenbach [Allgäu], Anal. ders. (Zängerle) **92**, 394.
Schwefelsäure, Bestimm. ders. in der Ackererde (Müller) **98**, 5; —, Antimonoxydsalze ders. (Dexter) **106**, 135; — :: Antimon- u. Arsenwasserstoff (Humpert) **94**, 392; —, arsenikhaltige, Reinigung ders. (Blondlot) **95**, 58; (Buchner) **92**, 443; —, Beryllerde-Doppelsalze ders. (Klatzo) **106**, 237; —, Bildungsprocess ders. (Weber) **97**, 487; — :: Blei (Crace Calvert u. Johnson) **91**, 183; —, zweibasisches Bleioxydsalz (Barfoed) **108**, 13; —, Borsäureverbind. ders. (Merz) **99**, 179 u. 181; — :: Chlorammonium (Maly) **100**, 328; — u. chlorsaur. Kali :: Benzol (Carius) **102**, 242; —, Verbindung ders. mit chlorsalpetriger Säure (Weber) **93**, 249; —, Constitution ders. (Scheerer) **91**, 416; —, Elektrolyse ders. (St. Edme) **94**, 507; — u. Flussspath zur Aufschliessung des Titans (Streit u. Franz) **108**, 72; — zur Aufschliessung des Glimmers (Müller) **95**, 43; —, siedende,.:: Graphit (Gottschalk) **95**, 321; —, hydrotimetr. Bestimm. der im Wasser enthaltenen Salze ders. (Trommsdorff) **108**, 382; —, Ilmensäureverbindungen ders. (Hermann) **95**, 90—93; — u. jodsaur. Salz zur Jodirung organ. Verbindd. (Peltzer) **98**, 57; — u. jodsaur. Silberoxyd zur Elementaranalyse (Ladenburg) **96**, 346; — — zur quantitat. Bestimm. des Phosphors in organ. Subst. auf nassem Wege (Carius) **98**, 40; — u. Kaliumbichromat s. d. A.; — :: Kieselsäurehydrat (Graham) **94**, 352; — zur Bestimm. der Mineralbestandtheile in organ. Substanzen (Millon) **93**, 383; —, Nordhäuser, s. —, rauchende; —, organische Derivate ders. (Rathke) **108**, 351; — :: Phosphorsuperchlorid (Williams) **108**, 124; — :: Proteïnstoffen (Kreusler) **107**, 240; (Ritthausen) **103**, 233; **106**, 445; **107**, 218;

—, rauchende, zur Löslichmachung des Anilinblaus (Vogel) **97**, 87; (Jacobson) **97**, 191; —, —, u. rauchende Salpetersäure, ein energisches Oxydationsmittel (Dietzenbacher) **97**, 252; —, —, u. Wasser, Ozon-Wasserstoff haltig (Osann) **92**, 31; — u. Salpetersäure :: schwefliger Säure (Weber) **97**, 489; — :: Schwefelcyanäthyl (Hofmann) **105**, 274; — :: Schwefelcyanammonium (Hermes) **97**, 472; — aus schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 97; —, specifische Wärme wasserfreier u. wasserhalt. Salze ders. (Pape) **91**, 335; —, Trenn. ders. von Sulfaten durch Alkohol (Girard) **95**, 62; —, Titanverbind. ders. (Merz) **99**, 166; —, sogen. Ueberschmelzung ders. (Gernez) **99**, 61; —, latente Verflüchtigungswärme der concentrirten (Marignac) **107**, 9; — in vulkan. Wässern u. Dämpfen (Lefort) **91**, 451; —, Wärmecapacität der Hydrate ders. (Pfaundler) **101**, 507; —, wasserfreie s. Schwefelsäureanhydrid; —, Wismuthoxydverbind. ders. (Ruge) **96**, 138; —, Zersetzung der Salze ders. bei hoher Temperatur (Boussingault) **102**, 90; —, reine concentr. :: Zink (Maumené) **93**, 104.

Schwefelsäureanhydrid :: Doppelt-Chlorkohlenstoff (Schützenberger) **107**, 383; — :: Monochlorbenzol (Otto) **104**, 127; — aus schwefliger Säure durch Dissociation (Deville) **94**, 328.

Schwefelsäurefabrikation, Bildungsprocess (Weber) **97**, 487; **100**, 37; —, Auftreten des Stickstoffoxyduls bei ders. (v. Dems.) **100**, 37; —, Flugstaub s. d. A.

Schwefelsäure-Harnsäure, Zusammens. ders. u. :: Temperaturen über 100° C. (Löwe) **97**, 108.

Schwefelsäureoxychlorid (Williams) **108**, 124; — :: organ. Substanzen (Baumstark) **100**, 382.

Schwefelschlamm, Saatzer, Anal. dess. (Fresenius) **98**, 321.

Schwefelselen, Krystallform dess. (Rathke) **108**, 252; — zur quantit. Bestimm. des Selens (v. Dems.) **108**, 250.

Schwefelsilber-Schwefeleisen (Schneider) **108**, 22 u. 28.

Schwefelstahl (Moutier u. Dietzenbacher) **94**, 317.

Schwefeltantal (Hermann) **100**, 392; (Marignac) **99**, 40; (Rammelsberg) **107**, 352.

Schwefelteträthyl (Rathke) **108**, 336 u. 344.

Schwefelthallium, Darst. u. Eigensch. dess. (Carstanjen) **102**, 76—79; —, natürliches (v. Dems.) **102**, 67; —, Verb. dess. mit Schwefelarsen (Gunning) **105**, 343.

Schwefelunterselenige Säure (Rathke) **95**, 20.

Schwefelwasser von Fumades [source Thérèse], Anal. dess. (Béchamp) **98**, 189.

Schwefelwasserstoff zur quantitat. Trenn. d. Arsen- u. arsenigen Säure (Lehmann) **96**, 162; — :: Eisenoxyd (Rammelsberg) **91**, 396 u. 397; (Sidot) **106**, 319; —, Notiz über Entwickelung dess. (Levoir) **94**, 191; — :: Metallsuperoxyden u. versch. Metallsalzen (Böttger) **103**, 309 u. 310; —, Siedepunkte d. von dems. derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) **98**, 202; — zur Reduction von Rubidium-, Cäsium- u. Kaliumplatinchlorid (Böttger) **91**, 251; — :: drittelschwefligsaur. Uranoxyd (Remelé) **97**, 215; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) **93**, 318; —, Spectrum dess. (Mulder) **91**, 113; — :: Thalliumtrioxyd (Böttger) **101**, 294; (Carstanjen) **102**, 77; —, Verbindungswärme dess. (Hautefeuille) **107**, 429; —, auffallendes Verhalten verschiedener Stoffe zu dems. (Böttger) **103**, 308; —, Bild. dess. aus Wasser u. Schwefel (Meyers) **108**, 123.

Schwefelwasserstoff-Schwefelkalium s. Kaliumsulfhydrat.

Schwefelwasserstoffwasser, Conservirung dess. durch Glycerin (Lepage) **103**, 320.
Schwefelweinsäure :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) **98**, 284.
Schwefelwismuth, Verbind. mit Schwefelkalium u. Schwefelnatrium (Schneider) **108**, 19 u. 32.
Schwefelzink, künstl. krystallisirtes (Sidot) **100**, 310; — zur Bestimm. des Zinks (Classen) **96**, 258.
Schwefelzinn, Eigensch. dess. (Barfoed) **101**, 370; —, Einfach- u. Zweifach- (Schneider) **98**, 236 u. 237; —, [Musivgold] als Zinnbronze (Wagner) **102**, 308; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 46.
Schweflige Säure, Constitution ihrer Salze (Rathke) **108**, 354; — :: Cyaninwasser (Schönbein) **95**, 387; **96**, 407; —, Dissociation ders. (Deville) **94**, 328; —, Darst. mittelst Eisenvitriol u. Schwefel (Stolba) **99**, 54; **104**, 468; — :: elektrischem Funken (Deville) **94**, 329; — :: Iridiumoxydhydrat (Birnbaum) **98**, 32; — :: Magnesium in d. Rothgluth (Parkinson) **101**, 378; —, organische Derivate ders. (Rathke) **108**, 351; — :: Platinoxydhydrat (Birnbaum) **98**, 34; **100**, 123; — :: Salpeter- u. salpetriger Säure (Weber) **97**, 487; **100**, 37; — u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) **92**, 366; — :: Schwefelkalium u. Selenkalium (Rathke) **95**, 15, 16 u. 17; — :: Selenwasserstoff (v. Dems.) **108**, 247; — aus d. Unterschwefelsäure (Otto) **106**, 61; — :: Wasser u. Metallen in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 97.
Schweinefett, Zusammens. dess. (Schulze u. Reinicke) **102**, 240.
Schweiss, Jodgehalt nach Jodgenuss (Nadler) **99**, 205; —, Schwefelcyangehalt dess. (Hermes) **97**, 465; —, Wollschweiss s. d. A.
Scoparin (Hlasiwetz) **97**, 124; **98**, 213; (Rochleder) **106**, 299.
Sebacinsäure aus Fetten (Arppe) **95**, 196.
Seehaase s. Aplysia depilans. L.
Seetang, Goëmin aus dems. (Blondeau) **98**, 249; —, Quelle der peruanischen Salpeterlager (Noellner) **102**, 459.
Seewasser, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehstland (Sass) **98**, 251; —, angebl. Jodgehalt des Wassers vom Züricher See (Nadler) **99**, 196; — s. a. Meerwasser.
Seide, Beschwerung ders. (Goppelsröder) **105**, 117; —, Bestandth. ders. (Cramer) **96**, 76; — :: Chlorzink (Persoz) **91**, 52; —, Genesis ders. (Bolley) **93**, 347; —, hygroskop. Eigensch. ders. (v. Dems.) **103**, 471; —, Jama-may-Seide (v. Dems.) **108**, 364; —, Zusammensetz. d. rohen (Cramer) **96**, 78.
Seidenfaserstoff s. Fibroin d. Seide.
Seidengarn u. -zeuge, Prüfung ders. auf Wolle (Wagner) **101**, 126.
Seidenleim, Zusammens. dess. (Bolley) **93**, 348; (Cramer) **96**, 88.
Seife, Aussalzen ders. (Oudemans) **106**, 51; —, Bestimm. des unverseiften Fettes in ders. (Bolley) **103**, 473; —, Darst. d. Fettsäuren zur Fabrikat. ders. (Mège-Mouriès) **94**, 310; —, titrirte Lösung zur Hydrotimetrie (Trommsdorff) **108**, 373; —, Kryolith zur Fabrikation ders. (Ellis) **104**, 192; —, Gehalt d. Rohschafwolle (Märcker u. Schulze) **108**, 194, 198 u. 201; —, Verseifen u. Verseifbarkeit s. d. A.
Seifenwurzelrinde s. Guillayrinde.
Seignettesalz zur Glasversilberung (Bothe) **92**, 191.
Seinewasser, Gehalt dess. an gelösten organischen Substanzen (Peligot) **95**, 365.
Seladonit, Beziehung dess. zum Glaukonit (Haushofer) **97**, 362.
Selen, allotropische Modification dess. (Rathke) **108**, 235, 238 u. 321; —, quantitat. Bestimm. dess. (v. Dems.) **108**, 250 u. 321; — aus dem Bleikammerschlamm (Böttger) **94**, 439; — :: Chlorschwefel

u. Chlorselen (Rathke) **108**, 242; —, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; — :: Jodwasserstoffsäure (Hautefeuille) **107**, 429; —, Phosphorverbindd. dess. (Hahn) **93**, 430; —, chem. Aehnlichkeit dess. mit Schwefel (Rathke) **95**, 1; — :: Schwefeläthyl u. Selenäthyl (v. Dems.) **108**, 243; — :: schwefligsaur. Alkalien (v. Dems.) **95**, 2; (Rathke u. Zschiesche) **92**, 141; —, Spectrum dess. (Mulder) **91**, 113; —, Thalliumverbindd. dess. (Carstanjen) **102**, 79; —, Valenz dess. (Rathke) **108**, 336; —, Zinnverbindd. dess. (Schneider) **98**, 236.

Selenacichlorid-Antimonsuperchlorid (Weber) **95**, 148; — -Titanchlorid (v. Dems.) **95**, 147.

Selenäthyl (Rathke) **108**, 243, 322, 324 u. 339; — -chlorid :: Zinkäthyl (v. Dems.) **108**, 339.

Selenblei :: Dreifachselenphosphor (Hahn) **93**, 439.

Selenchlorid :: Zinkäthyl (Rathke) **108**, 338; — -Chlorzinn (Weber) **95**, 145.

Selenchlorür :: Selen (Rathke) **108**, 242; — -Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105.

Selencyankalium (Rathke) **108**, 325.

Selendithionige Säure (v. Dems.) **95**, 1, 17 u. 21.

Selenige Säure, organische Derivate ders. (v. Dems.) **108**, 351; — u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) **92**, 366; — :: Selenkalium (Rathke) **95**, 15 u. 16.

Selenkalium, Verb. mit Fünffachselenphosphor (Hahn) **93**, 443; — :: seleniger u. schwefliger Säure (Rathke) **95**, 15—17.

Selenkohlenstoff (v. Dems.) **108**, 325, 327, 332 u. 333.

Selenmetalle, Verbindd. ders. mit Selenphosphor (Hahn) **93**, 439—445.

Selenmineralien von Skrikerum (Nordenskjöld) **102**, 456; — s. a. Selenüre.

Selenphosphor (Rathke) **108**, 327; —, versch. Verbindungsstufen dess. (Hahn) **93**, 430—439; —, Verbind. dess. mit Selenmetallen (v. Dems.) **93**, 439—445.

Selenphosphorsäure, Salze ders. (Rathke) **108**, 340.

Selensäure, organische Derivate ders. (v. Dems.) **108**, 351.

Selenteträthyl (v. Dems.) **108**, 336 u. 338.

Selenthallium (Carstanjen) **102**, 81.

Selentrithionsäure (Rathke) **95**, 1, 8 u. 27.

Selenüre d. Minen von Cacheuta (Domeyko) **100**, 506; — s. a. Selenmineralien.

Selenwasserstoff :: Chlorkohlenstoff (Rathke) **108**, 329 u. 332; — :: schwefliger Säure (v. Dems.) **108**, 247; —, Verbindungswärme dess. (Hautefeuille) **107**, 429.

Selenxanthogensäure, Aether ders. (Rathke) **108**, 325 u. 333.

Selterser s. Niederselterser Mineralquelle.

Selzer Mineralquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) **107**, 217.

Semmel, Bildung eines rothen Farbstoffs auf ders. (Erdmann) **99**, 386 u. 393.

Senföl der Aethylreihe (Hofmann) **104**, 75; —, Allylamin aus dems. (Oeser) **96**, 312; — = künstl. dargestellt. Schwefelcyanallyl (Tollens) **107**, 185; —, dems. entsprechende Schwefelcyanwasserstoffäther (Hofmann) **105**, 257; **108**, 129; — :: Zinkäthyl (Grabowski) **98**, 369.

Sepiolith, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.

Sericin s. Seidenleim.

Serin aus Seide u. Zersetzungsprod. dess. (Cramer) **96**, 93.

Serpentin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2; **103**, 291; — — vom Malenkerthal [Graubünden], Anal. dess. (Fellenberg) **101**, 32 u. 38.
Serpents de Pharaon s. Pharaoschlangen.
Shakdo, japanische Legirung (Pumpelly) **101**, 439.
Siderit, nichtalkal. reagirend. (Kenngott) **101**, 5.
Siedepunkte der Aether, Alkohole u. d. entsprechend. Sulfüre u. Sulfhydrate (Gentele) **100**, 450; — d. isomeren Aether $C_nH_{2n}O_2$ (Wanklyn) **94**, 269; — d. Cyanäther (Gautier) **105**, 184; — d. Kohlenwasserstoffe aus den Theeroelen (Béchamp) **96**, 212; (Warren) **97**, 51 u. 52; **98**, 284; **99**, 475; — d. vom Wasser u. Schwefelwasserstoff derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) **98**, 202; — gesättigter Salzlösungen (Alluard) **96**, 36.
Silber, Legirung mit Arsen aus Chile (Forbes) **91**, 17; —, schmelzendes :: Chlor (Miller) **106**, 503; —, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) **99**, 258; —, gediegenes, von Kongsberg, Anal. dess. (Hjortdahl) **105**, 256; —, —, aus Südamerika (Forbes) **97**, 248; —, Gold- u. Kupfer haltige altsüdamerikan. Legirung (Damour) **101**, 255; —, Trenn. von Gold mittelst Chlor (Miller) **106**, 503; —, glühendes :: Kohlensäure (Calberla) **104**, 235; —, Kupferlegirung, japanische (Pumpelly) **101**, 439; —, Kupfer-Zinklegirung. (Peligot) **93**, 62; —, maassanalyt. Bestimm. mittelst Brom (Stas) **106**, 383; —, — mittelst Jodkalium (Vogel) **95**, 315; — :: Ozon (Huizinga) **102**, 194; — :: Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 210; —, Reinigung mittelst Cyankaliumlösung (Böttger) **95**, 375; —, schwammiges :: Sauerstoff (Graham) **99**, 126; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 203; — zur Reduction des Stickoxyds bei Elementaranalysen (Calberla) **104**, 233; —, Versilberung s. d. A.; —, natürl. Wismuthlegirung aus Chile (Forbes) **91**, 16; —, Zinklegirungen dess. (Peligot) **93**, 62.
Silberchlorür s. Chlorsilber u. Photographie.
Silberfahlerz s. Weissgültigerz.
Silberchromrhodanid (Rösler) **102**, 317.
Silberflecken, Entfernung von Baumwoll- u. Leinengeweben (Böttger) **107**, 50.
Silbergoldrhodanür (Cleve) **94**, 17.
Silbernitrat s. Silberoxyd, salpetersaures.
Silberoxyd u. Hydrate dess. (Weltzien) **100**, 504; —, Salze dess. :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 310; —, Bestimm. dess. als metall. Silber (Classen) **97**, 217.
Silberoxyd [Salze]; —, äpfelsaur., Eigensch. u. Zersetz. dess. durch kochendes Wasser (Kämmerer) **106**, 192; (Gintl) **106**, 493; — -Ammoniak, glyoxylsaur. (Debus) **99**, 131; —, arsensaur. :: Jodäthyl (Crafts) **102**, 97; —, azobenzoësaur. (Strecker) **91**, 136; —, benzoësaur. :: Propylenjodchlorür (Oppenheim) **104**, 241; —, binitrophenylsaur. (Gruner) **102**, 225; —, bromglykolsaur. (Debus) **97**, 440; —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 257; —, cyansaur. :: Hexyljodür (Chydenius) **103**, 63; —, — :: Propyljodid (Silva) **107**, 506; —, essigsaur. :: Brompropylenbromid (Linnemann) **98**, 101; —, — :: Monochloräthyloxyd (Bauer) **96**, 383; —, — :: Triamylenbromür (v. Dems.) **99**, 380; —, gallussaur. (Barfoed) **102**, 314; —, glyoxylsaur. (Debus) **99**, 131; —, jodsaur., zur Elementaranalyse (v. Baumhauer) **101**, 257; (Carius) **98**, 40; (Ladenburg) **96**, 346; —, niobsaur. (Rammelsberg) **108**, 90; —, oxalsaur., Wassergehalt dess. (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 122; —, pikrinsaur. :: Jodäthyl (Müller u. Stenhouse) **98**, 241; —, salpetersaur., Doppelsalz mit

Chlorsilber (Reichert) **92**, 237; —, salpetersaur. zu elementaranalyt. Bestimm. (Carius) **98**, 41; —, —, Nicotinverbind. (Wertheim) **91**, 482; (Werther) **92**, 357; —, — :: Oxalylthiosinnamin (Maly) **104**, 418; —, salpetrigsaur., Verb. dess. mit salpetrigsaur. Diamin-Kobaltoxyd (Erdmann) **97**, 409; —, tantalsaur. (Rammelsberg) **107**, 349; —, überjodsaur. (v. Dems.) **103**, 281; —, — :: Hitze (v. Dems.) **107**, 356 u. 358; —, —, verschieden-basisches (Fernlunds) **100**, 99 u. 100; (Lautsch) **100**, 75 u. 79; (Rammelsberg) **107**, 361; —, weinsaur., Oxyweinsäure aus dems. (Böttger) **92**, 495; (Bothe) **92**, 191; —, —, :: kochendem Wasser (Kämmerer) **106**, 192; (Werther) **106**, 192.

Silberoxydulhydrat (Weltzien) **100**, 504.

Silberspiegel auf Glas (Martin) **91**, 435; (Bothe) **92**, 191; (Böttger) **92**, 494.

Silbersuperoxyd, elektrolyt. Bild. dess. (Wöhler) **105**, 477.

Silicate, Bestimm. d. in Salzsäure unlöslichen in d. Ackererde (Müller) **98**, 9 u. 14; —, alkalische Reaction u. Löslichkeit ders. (Kenngott) **101**, 1, 474 u. 485; —, Analysen ders. (Werther) **91**, 321; —, basische (Städeler) **99**, 82; —, Bisilicate, s. d. A.; —, Bestimm. des Eisenoxyduls in durch gewöhnl. Säuren nichtaufschliessbaren (Cooke) **102**, 454; —, Feuerbeständigkeit ders. (Bischof) **91**, 19; —, Flusssäureapparat zur Aufschliessung ders. (Müller) **95**, 51; —, Formeln ders. (v. Kobell) **103**, 159; (Städeler) **99**, 70; —, Kolloïd-Silicate s. d. A.; —, künstliche (Haushofer) **99**, 241; —, quantitative Bestimm. des Quarzes in dens. (Müller) **95**, 43; —, Unisilicate s. d. A.; —, Wassergehalt d. gewässerten (v. Kobell) **107**, 159; — s. a. Kieselsäure u. die betreffenden Basen.

Siliciameisensäureanhydrid (Friedel u. Ladenburg) **101**, 277.

Silicichloroform (v. Dens.) **101**, 277.

Silicium, Aequivalent dess. (Friedel u. Crafts) **91**, 371; —, ein Alkohol in dem dass. für Kohlenstoff substituirt ist (v. Dens.) **98**, 50; —, Verbind. mit Arsenmetallen (Winkler) **91**, 193 u. 204; — :: Chlorwasserstoff in d. Hitze (Friedel u. Ladenburg) **100**, 274; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Winkler) **91**, 194; —, Gehalt des Eisens (Margueritte u. Caron) **95**, 297; —, α- u. β-Modification im Gusseisen u. Einfluss ders. beim Bessemern (Phipson) **97**, 316; — :: Joddämpfen, Jodwasserstoff u. Wasserstoff (Friedel) **107**, 245 u. 246; —, Analogien dess. mit Kohlenstoff (Friedel u. Ladenburg) **101**, 273; —, — u. Bor (Scheerer) **91**, 442; —, Legirungen dess. (Winkler) **91**, 193 u. 204; —, neue Oxydationsstufe dess. (Geuther) **95**, 424; —, Entfernung dess. aus dem Roheisen durch das Mangan (Muck) **96**, 388 u. 389; —, Verbindd. dess. (Gauther) **104**, 60; —, [Silicon u. Leukon] (Wöhler) **92**, 362; —, organ. Verbindd. u. Atomgewicht dess. (Friedel u. Crafts) **91**, 371; —, Verkauf dess. **91**, 256.

Siliciumäthyl (Friedel u. Crafts) **91**, 373; — :: Chlor (v. Dens.) **98**, 50.

Siliciumbioxydhydrat (Geuther) **95**, 437.

Siliciumbromchlorür (Friedel u. Ladenburg) **101**, 275.

Silicium-Calcium s. Kieselcalcium.

Siliciumchlorid :: Essigsäure oder -anhydrid (Friedel u. Ladenburg) **101**, 446.

Siliciumchlorür, brennbares (v. Dens.) **101**, 274; —, Siliciumoxychlorür aus dems. (v. Dens.) **107**, 247; — :: Zinkmethyl (Friedel u. Crafts) **98**, 124.

Siliciumjodoform (Friedel) **107**, 245.

Siliciummagnesium :: Stickstoff u. Oxyde des Siliums (Geuther) **95**, 425.
Siliciummangan im Roheisen (Muck) **96**, 388.
Siliciummethyl (Friedel u. Crafts) **98**, 124.
Siliciumoxychlorür (Friedel u. Ladenburg) **107**, 247.
Siliciumpropionsäureäther, dreibasischer (v. Dens.) **106**, 183.
Siliciumsäure, α- u. β-Modification ders. in Mineralien (Städeler) **99**, 74 u. 76.
Siliciumtriäthyloxyd (Friedel u. Crafts) **98**, 51; (Friedel u. Ladenburg) **107**, 248.
Siliciumwasserstoff (v. Dens.) **101**, 276; — :: Phosgen (Wilm u. Wischin) **106**, 50.
Silicoallyl, Derivate dess. (Friedel u. Ladenburg) **106**, 180.
Silicoborocalcit, Anal. dess. (How) **104**, 445.
Silicon (Wöhler) **92**, 363; —, Zusammens. dess. (Geuther) **95**, 433 u. 438; (Scheerer) **91**, 430.
Siliconony-Alkohol von Friedel u. Crafts (Gentele) **100**, 449.
Silicononylhydrat [Silicium haltiger Alkohol] (Friedel u. Crafts) **98**, 53.
Simonyit von Hallstadt, Anal. dess. (Tschermak) **108**, 59.
Sinchu [japanisches Messing] (Pumpelly) **101**, 440.
Sinkalin = Neurin (Claus u. Keesé) **102**, 24 u. 27.
Sinnamin = Triallylmelamin (Hofmann) **108**, 292.
Skolezit, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Skolopsit u. Ittnerit (Rammelsberg) **92**, 257 u. 259.
Skotiolit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 120.
Skutterudit, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 313.
Smirgel von Chester in Massachusets (Smith) **101**, 435.
Smithsonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 481.
Smalte, Anal. ders. (Oudemans) **106**, 55.
Smaltin, Erkennung dess. (v. Kobell) **104**, 313.
Smaragd, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; **103**, 301; —, das Färbende in dems. (Wöhler) **98**, 126.
Smaragdit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 294.
Soda, Fabrikation ders. (Scheurer-Kestner) **95**, 31; (Petersen) **100**, 402; — aus Kryolith (Ellis) **104**, 192; — als sogenannter Mauersalpeter (Ritthausen) **102**, 375; —, Prüfung der calcinirten (Frisch) **100**, 254; — s. a. Natron, kohlensaur.
Sodalaugen, Vanadin in dens. (Rammelsberg) **94**, 237.
Sodalith, Glieder d. Gruppe dess. (v. Dems.) **92**, 257.
Sodaprocess (Petersen) **100**, 402,
Sodarückstände, Wiedergewinnung des Schwefels aus dens. (Kopp) **100**, 313; (Schaffner) **106**, 82.
Soga, Zoga oder Coua-Rinde als Färbematerial (Bolley) **93**, 361.
Sonnenlicht :: Abieten (Maly) **96**, 154 u. 156; — u. Aldehyde :: gewöhnl. Sauerstoff (Schönbein) **105**, 227; — :: Bernsteinsäure u. Brenzweinsäure (Seekamp) **96**, 192; — :: Bleioxydhydrat u. Wasser (Schönbein) **93**, 49; — :: Chamäleonlösung (Trommsdorff) **108**, 391; — :: Chlor u. absolutem Alkohol (Streit u. Franz) **108**, 61; — :: Clor, Brom- u. Jodwasser (Schönbein) **98**, 80; —, Chromatismus dess. (Müller) **99**, 349; **101**, 212; — :: Cyaninwasser (Schönbein) **95**, 388 u. 462; —, chemische Wirkungen dess. auf mit Luft gemischte Dämpfe (Tyndall) **107**, 4; —, Färbung der Glassorten durch dass. (Gaffield) **108**, 356; (Pelouze) **101**, 456; — :: Graphitsäure (Gottschalk) **95**, 342; — :: verschiedenen Kupferverbindd. (Renault) **93**, 472; — u. Luft :: Blattfarbstoffen (Chatin

u. Filhol) **95**, 376; — :: destillirendem Phosphor (Blondlot) **96**, 254; — :: Photen u. Phosen (Fritzsche) **106**, 274 u. 279; — u. Sauerstoff :: versch. organ. Substanzen (Schönbein) **98**, 257; — u. Sauerstoffsalze, gleichzeitige Einwirkung ders. auf das violette Silberchlorür, ein Mittel für die Photographie, die natürlichen Farben auf Papier zu erhalten (Poitevin) **98**, 233; — :: Schwefelblei, bezüglich des Conservirens d. Gemälde (Price) **96**, 476; — :: Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 318; — :: Silberjodid (Reissig) **96**, 405; — :: Urankaliumoxyfluorid u. Ameisensäure (Bolton) **99**, 272 u. 273; — :: vanadinsaur. Ammoniak (Phipson) **91**, 50; —, Einfluss dess. auf die Vegetation (Boussingault) **93**, 1; — s. a. Photographie.

Soole u. Soolenmutterlauge von Hall in Tyrol, Anal. ders. (Barth) **97**, 121; —, spectralanalyt. Nachweisung des Broms in den Mutterlaugen (Mitscherlich) **97**, 222; — s. a. Mineralwässer.

Spalatiner Schwefelquelle, Anal. ders. (Vierthaler) **102**, 381.

Specifisches Gewicht des metallischen Cers (Wöhler) **104**, 185; — d. Columbite (Marignac) **97**, 463; — d. Cyansäure (Troost u. Hautefeuille) **107**, 271; — der wasserfreien Fluorwasserstoffsäure (Gore) **108**, 226; — d. Gase in Beziehung auf Intensität des sie durchschlagenden elektrischen Funkens (Frankland) **105**, 190; —, Verminderung dess. an geglühten Substanzen (Elsner) **99**, 268; — des Ilmeniums u. seiner Verbindd. (Hermann) **95**, 66 u. 68; **99**, 285; **103**, 139; — des Kohlenstoffs in seinen Verbindd. (Maumené) **95**, 289; — der Kupferzinnlegirungen (Riche) **107**, 289; — der Manganerze u. Manganoxyde (Rammelsberg) **94**, 401 u. 405; — wässeriger Phosphorsäure-Lösungen (Watts) **101**, 58; — in Wasser löslicher Körper, Bestimm. dess. mittelst gesättigter Salzlösungen (Stolba) **97**, 503; — der Schwefeleisenverbindungen (Rammelsberg) **91**, 404; — des Tantals u. seiner Verbindd. (Hermann) **95**, 66 u. 66; **103**, 416; — des Thalliums (de la Rive) **91**, 370; — s. a. Dampfdichte.

Specifische Wärme s. Wärme, specifische.

Spectralanalyse, Absorptionsspectra, s. d. A.; —, Nachweis d. Alkalien (Belohoubek) **99**, 235; — der Bessemerflamme (Lielegg) **100**, 383; (Watts) **104**, 420; — des Chlorberylliums (Klatzo) **106**, 230; — der phosphorescirenden Cucuyos (Pasteur) **93**, 381; — der leuchtenden Erbinerde (Bahr und Bunsen) **99**, 276 u. 277; — des Indiums (Winkler) **94**, 1; (Schrötter) **95**, 446; — des glühenden Kohlenstoffs (Watts) **104**, 422; —, kohlenstoffhaltiger Gase (Liellegg) **103**, 507; — des Phosphors, Schwefels, Schwefelkohlen- u. Schwefelwasserstoffs u. Selens (Mulder) **91**, 111; — d Thalliums (Miller) **91**, 190; (Nicklès) **92**, 505; —, Verbindungsspectren zur Entdeckung von Chlor, Brom u. Jod (Mitscherlich) **97**, 218; —, Untersuchung einiger Wässer (Dibbits) **92**, 38 u. 50; — d. Wasserstoff- u. Kohlenoxydflamme unter hohem Drucke (Frankland) **105**, 190.

Speisen, Rothwerden ders. durch Vibrionen (Erdmann) **99**, 394 u. 399.

Spessartin von Aschaffenburg u. dichte Varietät von Pfitsch (v. Kobell) **105**, 195.

Sphärosiderit von Spitzbergen, Anal. dess. (Lindström) **105**, 318.

Sphagnum, Anal. dess. (Websky) **92**, 67 u. 95.

Sphalerit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5 u. 482.

Sphen, künstl. Bild. dess. (Hautefeuille) **96**, 53.

Sphenoklas, Anal. dess. (v. Kobell) **91**, 344 u. 348.

Spiegeleisen s. Roheisen; — -glas s. Glas.

Spinell, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; —, schwarzer (Pisani) **99**, 128.
Spiritus, Krappspiritus (Gunning) **92**, 57; — s. a. Branntwein.
Spitzbergische Gesteine, Anal. ders. (Lindström) **105**, 318.
Spodium, Bestimm. der Stickstoffkohle in dems. (Stolba) **101**, 146.
Spodumen, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3.
Spongia usta, Jodgehalt ders. (Nadler) **99**, 200.
Spongien, ähnl. Gebilde im Carnallit (Goebel) **97**, 17 u. 23; (Fritzsche) **97**, 35.
Spongin s. Schwammsubstanz.
Spratzen d. Naphthalins (Vohl) **102**, 30; — des Silbers, des Platins u. der Bleiglätte (Deville) **93**, 154 u. 155.
Stärke :: Ammoniak (Blondeau) **93**, 384; —, ähnliche Substanz im Eigelb (Dareste) **100**, 507; (Dorest) **106**, 315; — :: Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **97**, 250; — :: reinem Jodkalium (Payen) **98**, 214; —, lösliche von Maschke (Jessen) **105**, 72; — :: Schalen roher Kartoffeln (Leuchs) **92**, 59; — s. a. Stärkemehl.
Stärkekleister, Bild. dess. (Jessen) **105**, 69; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 408.
Stärkemehl, Arrow-Root, s. d. A.; — u. Caseïn, dialytische Lösung ders. (Müller) **103**, 49; — :: Pankreas (Dobell) **104**, 443; — s. a. Stärke.
Stärkemehlkörner, Bestandtheile u. Zerlegung ders. (Jessen) **105**, 65.
Stärkepapier, gewöhnl. weiss. Schreibpapier als solches zu benutzen (Merz) **101**, 266.
Stärkezucker, Verb. dess. mit Bromnatrium (Stenhouse) **92**, 350; — zur Reduction des Chlorsilbers auf nassem Wege (Brunner) **91**, 254; —, zur Glasvergoldung (Böttger) **103**, 414; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 409; —, Bild. dess. aus Stärke durch d. Schalen roher Kartoffeln (Leuchs) **92**, 59; — s. a. Fruchtzucker u. Glucose.
Staffelit, Vorkomm. u. Jodgehalt dess. (Petersen) **106**, 147 u. 149.
Stahl, Einfluss des α- u. β-Siliciums im Gusseisen beim Bessemern dess. (Phipson) **97**, 316; —, Bessemerstahl, s. a. d. A.; —, chemische Natur dess. (Margueritte u. Caron) **95**, 295; —, die in schmelzendem enthaltenen Gase (Cailletet) **97**, 443; —, Phosphorgehalt dess. (Paul) **106**, 440; —, Bestimm. des Schwefels u. Phosphors in dems. (Nicklès) **91**, 250; — u. Roheisen, Stickstoffgehalt ders. u. Beschaffenheit d. Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl (Rinman) **100**, 33; —, Wolfram-Bessemerstahl (Le Guen) **95**, 314; **100**, 447; **101**, 314.
Stahlbrunnen s. Mineralwässer.
Stahlfedern mit goldähnlichem Ueberzuge (Böttger) **107**, 49.
Statistik des Wassers s. Hydrotimetrie.
Staurolith von Wermland, Anal. dess. (Paykalt) **100**, 62; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3; —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **93**, 257.
Stearin, Verseifbarkeit dess. (Bolley) **99**, 325.
Stearinsäure, Fabrikation ders. (Bolley) **95**, 167; —, Darst. geruchloser (Mège-Mouriès) **94**, 311; — aus ostindischen Fetten (Oudemans) **94**, 410—419; — aus Tinkawangfett (v. Dems.) **99**, 416.
Steatit, alkal Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2.
Steingut, Verplatiniren dess. (Böttger) **107**, 43.
Steinkohle :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 116; —, böhmische, Anal. des in ihnen vorkomm. Steinmarks (Stolba) **94**, 116.
Steinkohlenleuchtgas s. Leuchtgas.

Steinkohlentheer, Acetenylbenzol in dems. (Berthelot) **108**, 192; —, höhere Homologe des Chinolins aus dems. (Williams) **102**, 335; —, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Berthelot) **105**, 15; (Schorlemmer) **98**, 292; —, feste Kohlenwasserstoffe dess. (Fritzsche) **97**, 290; **101**, 333; **105**, 129; **106**, 274; — s. a. Steinkohlentheeroele.
Steinkohlentheerfarbstoffe, zur Kenntniss ders. (Hofmann) **93**, 208.
Steinkohlentheeroele, Darst. der flüchtigen Kohlenwasserstoffe in Grossen aus dens. (Warren) **97**, 50; —, schwere, Zinnchlorid zur Reinigung ders. u. neuer Kohlenwasserstoff in dens. (Béchamp) **96**, 211 u. 214; — :: Schwefel (Pelouze) **108**, 128; —, Xylen aus dens. (Beilstein) **96**, 215; — s. a. Steinkohlentheer.
Steinmark vom Horsjöberg, Anal. dess. (Igelström) **104**, 464; — in böhm. Steinkohlen, Anal. dess. (Stolba) **94**, 116.
Steinöl, amerikanisches, flüchtigste Bestandtheile dess. (Ronalds) **94**, 420; —, Kohlenwasserstoffe aus dems. (Lefèbvre) **107**, 251; (Pelouze u. Cahours) **91**, 98; —, Amylverbindd. aus dems. (Schorlemmer) **98**, 242; **105**, 281; — [sog. Beleuchtungsnaphtha] (Tuttschew) **93**, 394; —, Bild. dess. (Berthelot) **104**, 117; (Pelouze u. Cahours) **91**, 100; — u. Campher :: Kalium (Malin) **105**, 396; —, ihm ähnlicher Kohlenwasserstoff im Meteoriten von Orgueil (Berthelot) **106**, 254; —, Rangoon-Erdöl s. d. A.; —, wasserstoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) **98**, 271.
Steinoelnaphtha :: Seifen (Bolley) **103**, 473.
Steinoelrückstände, Anal. des aus dens. fabricirt. Leuchtgases (Reim) **102**, 59.
Steinsalz, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5; **103**, 305; — s. a. Kochsalz.
Stickoxyd, s. Stickstoffoxyd.
Stickstoff, Gehalt der Ackererden (Müller) **98**, 3 u. 12; —, Bestimm. dess. mittelst Magnesits (Naschold) **106**, 390; — im Meteoreisen von Lénarto (Graham) **102**, 192; —, Bestimm. dess. in organ. Substanzen, wie Düngemittel etc. (Baudrimont) **103**, 256; (Mène) **101**, 442; —, Phosphorverbind. dess. (Gladstone) **106**, 442; —, Verlust dess. bei der Runkelrübenzuckerfabrikation (Renard) **107**, 427; — aus schwefelsaur. Ammoniak oder stickstoffhalt. thier. Stoffen u. Chlorkalk (Calvert) **108**, 317; — :: Siliciumcalcium u. Siliciummagnesium (Geuther) **95**, 424 u. 429; (Gauther) **104**, 60; —, Gehalt des Stahls u. Roheisens (Cailletet) **97**, 443; (Margueritte u. Caron) **95**, 296—302; (Rinman) **100**, 33; —, Umsatz dess. im thierischen Organismus (Seegen) **101**, 126; —, Vanadinverbind. dess. (Roscoe) **104**, 433; — :: Wasserstoff im Dissociationsapparate (Deville) **94**, 335; —, Substitution dess. für Wasserstoff in organ. Verbindd. (Griess) **97**, 369; **98**, 310; **101**, 74; — im Weine (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 498.
Stickstoffbaumwolle (Blondeau) **94**, 318.
Stickstoffhaltige organ. Substanzen, Bestimm. ders. im Brunnenwasser (Campbell) **102**, 335; (Wanklyn) **103**, 58; (Wanklyn, Chapman u. Smith) **102**, 333; **104**, 326; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 109; —, Assimilation ders. durch die Pflanzen (Johnson) **99**, 56; — zur Stickstoffentwicklung mittelst Chlorkalk (Calvert) **108**, 317; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Stickstoffilmenium (Hermann) **95**, 84.
Stickstoffkohle, Bestimm. ders. im Spodium (Stolba) **101**, 146.
Stickstoffniob (Rammelsberg) **108**, 95.

Stickstoffoxyd :: Jodwasserstoffsäure (Chapman) **101**, 383; — :: metallischem Kupfer bei Elementaranal. (Thorp) **99**, 474; — :: Ozon (Woods) **95**, 311; — :: Silber bei Elementaranal. (Calberla) **104**, 233; — :: übermangansaur. Kali (Terreil) **100**, 478; — :: nascirendem Wasserstoff (Ludwig u. Hein) **108**, 61.
Stickstoffoxydul, Salpetersäure u. Ammoniak aus dems. (Persoz) **94**, 382; —, Bild. dess. bei Einwirkung der schwefligen Säure auf salpetrige Säure u. Salpetersäure (Weber) **100**, 37.
Stickstoff-Phosphor (Commaille) **108**, 97 u. 98.
Stickstoff-Silicium (Geuther) **95**, 424.
Stickstoff-Tantal (Rammelsberg) **107**, 352.
Stickstoff-Vanadium (Roscoë) **108**, 303.
Stilben aus Monochlortoluol (Fittig) **102**, 64; — aus Perubalsam (Kachler) **107**, 313; —, Verbind. dess. (Fritzsche) **105**, 135.
Stilbit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2 u. 474; —, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162.
Stoffwechsel, Einfluss des Glaubersalzes auf dens. (Seegen) **91**, 124; — im thierischen Organismus (v. Dems.) **101**, 126.
Strahlstein :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 263.
Stratopeït, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 121.
Strontian, Tripelsalze dess. mit salpetrigsaur. Kobalt- u. Nickeloxydul-Kali (Erdmann) **97**, 390 u. 392; —, Baryt u. Bleioxyd, Löslichkeit ihrer salpetersaur. Salze u. deren Gemische (v. Hauer) **98**, 143; —, spectralanalyt. Spuren dess. in niederländ. Wässern (Dibbits) **92**, 41.
Strontian [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 148; —, kohlensaur. :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 100; — -Natron, arsensaur. (Salkowski) **104**, 149 u. 153; —, schwefelsaur. u. salpetersaur. :: Hitze (Boussingault) **102**, 92; —, — :: unterschwefligsaur. Natron (Field) **91**, 61; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **104**, 435; **107**, 357.
Strontianit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5.
Strontium aus Strontiumamalgam (Franz) **107**, 253.
Strontium-Iridiumsesquicyanür (Birnbaum) **96**, 207.
Strychnin, Chlorzinkverbindung dess. (Gräfinghoff) **95**, 221 u. 229; —, alkohol. :: alkohol. Schwefelammonium (Hofmann) **104**, 251; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369; — :: Wasserstoffhypersulfid (Hofmann) **104**, 252; — :: Zink-, Quecksilber- u. Platinrhodanid (Skey) **105**, 420.
Strychninjodid (Tilden) **96**, 375.
Stylotyp, eine Schwefelkupferverbindung (v. Kobell) **94**, 491.
Styphninäther [Oxypikrinäther] (Stenhouse) **98**, 242.
Styphninsäure :: Chlorjod (v. Dems.) **102**, 319.
Styracin aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.
Styrol aus Acetylen (Berthelot) **98**, 288; —, Acetenylbenzol in dems. (Berthelot) **108**, 192; —, Bromäther dess. :: Kali (v. Dems.) **107**, 180; —, Darst. u. Eigensch. (v. Dems.) **107**, 176; — :: Hitze (v. Dems.) **98**, 289.
Styrolen aus Acetylen (v. Dems.) **102**, 434; — aus Aethylen (v. Dems.) **105**, 307; — — u. Phenyl (v. Dems.) **100**, 485 u. 489; —, Benzoësäure aus dems. (v. Dems.) **101**, 281; — :: Benzol in der Hitze (v. Dems.) **100**, 490; **105**, 21; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 110; —, isomere Zustände dess. (v. Dems.) **100**, 311; — aus Steinkohlentheer (v. Dems.) **105**, 15; —, Synthese dess. (v. Dems.) **107**, 175, 177 u. 179.
Styrolenhydrür (v. Dems.) **107**, 176 u. 177.

Styrolyl (Berthelot) **107**, 176.
Styron aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.
Suberaminsäure (Arppe) **95**, 204.
Suberimid (v. Dems.) **95**, 204.
Suberinsäure [Korksäure] :: Baryt (Dale) **94**, 431; — aus Fetten (Arppe) **95**, 202.
Sublimat, latente Verflüchtigungswärme dess. (Marignac) **107**, 9; — s. a. Quecksilberchlorid.
Sublimation einiger Körper in der Weissglühhitze (Elsner) 99, 257 u. 262.
Succinaminsäure aus Legumin (Ritthausen) **103**, 237.
Succinyl, Derivate dess. (Weselsky) **107**, 115.
Succinylchlorid :: Bittermandelöl (Rembold) **97**, 124; **98**, 212; — :: Weinsäureäther (Perkin) **101**, 391.
Succinylchlorür (Weselsky) **107**, 115; — :: Bittermandelöl (Rembold) **98**, 212; — :: Orcin (de Luynes) **98**, 112; — :: Resorcin (Malin) **98**, 358.
Succinylphenol (Weselsky) **107**, 115.
Succinylsulfür (v. Dems.) **107**, 116.
Sulfäthyl :: Schwefel u. Selen (Rathke) **108**, 243; — -bromid (v. Dems.) **108**, 344; — -jodid :: Zinkäthyl (v. Dems.) **108**, 345; — -oxyd, Constitution dess. (v. Dems.) **108**, 354.
Sulfaldehyd der Methylreihe (Hofmann) **107**, 418.
Sulfanilsäure (v. Dems.) **97**, 274.
Sulfanissäure, Protocatechusäure aus ders. (Malin) **107**, 114 u. 317.
Sulfatcyanin u. andere Cyaninsalze (Nadler u. Merz) **100**, 139.
Sulfate des Antimonoxyds (Dexter) **106**, 134; — in den Gläsern des Handels (Pelouze) **97**, 376; (Splittgerber) **98**, 121; — u. Phosphate, alkal. Reaction versch. mineralischer (Kenngott) **101**, 5; —, Trenn. ders. von freier Schwefelsäure durch Alkohol (Girard) 95, 62; —, s. a. Schwefelsäure, Verbindd. ders.
Sulfhydrate u. Sulfüre, Siedepunkte der den Aethern u. Alkoholen entsprechenden (Gentele) **100**, 450; — u. Sulfide des Calciums u. Magnesiums (Splittgerber) **97**, 484.
Sulfide, lösliche :: Kalk- u. Magnesiasalzen (Pelouze) **97**, 482 u. 484.
Sulfo ... s. a. Schwefel ...
Sulfobenzid :: Chlor (Otto u. Ostrop) **102**, 27; — :: Phosphorchlorid (Otto) **98**, 204.
Sulfobenzol, Benzensäure aus dems. (Carius) **100**, 179; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Fleischer) **100**, 436.
Sulfobenzolamid :: Kalihydrat (Lindow u. Otto) **105**, 423.
Sulfobenzolchlorür (Otto) **105**, 50; (Lindow u. Otto) **105**, 423; — :: Natriumamalgam (Otto u. Ostrop) **102**, 250; — aus Sulfobenzid (Otto) **98**, 204.
Sulfobenzolsäure (v. Dems.) **104**, 128.
Sulfobromnaphthalinchlorür (Otto u. Möries) **106**, 180.
Sulfocaproylchlorid, gechlortes (Rathke) **108**, 327.
Sulfocarbaminsäure u. Salze ders. (Mulder) **101**, 407; **103**, 178; — in alkohol. Lösung :: Jodtinctur (Hofmann) **108**, 129.
Sulfocarbanilid s. Diphenylsulfocarbamid.
Sulfocarbonyl-allylharnstoff s. a. Thiosinnamin; — -allyloxamid (Maly) **104**, 420; — -Harnstoff (Reynolds) **107**, 103.
Sulfochlorbenzol-amid (Lindow u. Otto) **105**, 423; — -bromür u. — -säure (Otto) **105**, 51.
Sulfochlortoluolsäure (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 488.

Sulfochromcyanammonium (Gentele) **96**, 304.
Sulfocyan, Chromverbindd. dess. (Rösler) **102**, 316; —, Quecksilberverbindd. dess. (Philipp) **101**, 180; —, sogenanntes (Clasen) **96**, 356; (Phipson) **106**, 127; — aus Schwefelchlorür u. Schwefelcyan (Schneider) **104**, 84; — = Ueberschwefelblausäure (Hermes) **97**, 467.
Sulfocyanäthyl :: Schwefelsäure (Hofmann) **105**, 274; — :: nascirendem Wasserstoff (v. Dems.) **105**, 268; — :: Wasser u. Chlor wasserstoffsäure (v. Dems.) **105**, 272.
Sulfocyanaldehyd :: Toluidin (Jaillard) **98**, 298.
Sulfocyanallyl = natürlichem Senföl (Tollens) **107**, 185.
Sulfocyanammonium (Phipson) **106**, 126; (Rathke) **108**, 326; —, Harnstoff aus dems. (Reinolds) **107**, 103; — :: Schwefelsäure (Hermes) **97**, 472.
Sulfocyanantimon (Clasen) **96**, 356.
Sulfocyanberyllium (Hermes) **97**, 475.
Sulfocyanchrom (Clasen) **96**, 351.
Sulfocyangold, Verbindd. dess. (Cleve) **94**, 14.
Sulfocyanide :: Salpetersäure u. salpetriger Säure (Davy) **98**, 239.
Sulfocyankalium :: Chromalaun (Rösler) **102**, 316; —, Darst. dess. (Clasen) **96**, 349; — als Indicator bei der Eisentitrirung mittelst Kupferchlorür (Winkler) **95**, 419; — :: Verb. dess. mit Quecksilberverbindd. (Philipp) **101**, 181 u. 182; — :: salpetriger Säure (Davy) **98**, 239; —, Ueberschwefelblausäure aus dems. (Hermes) **97**, 467.
Sulfocyanlithium (Hermes) **97**, 475.
Sulfocyanmetalle, zur Kenntniss. ders. (Clasen) **96**, 349; —, Verb. mit Sulfocyanquecksilber (Cleve) **91**, 227.
Sulfocyannatrium im Schweiss (Hermes) **97**, 465.
Sulfocyanquecksilber (v. Dems.) **97**, 476; — -Eisenrhodanür (Cleve) **91**, 228; —, Einfluss gewisser Harze auf das Zersetzungsprod. dess. (Böttger) **103**, 314; —, krystallisirtes (Hermes) **97**, 480; —, Verbindd. dess. mit Sulfocyanmetallen (Cleve) **91**, 227; —, Sulfocyanwasserstoffsäure aus dems. (Hermes) **97**, 468; —, s. a. Quecksilberrhodanid u. -rhodanür u. Quecksilbersulfocyanid und -cyanür.
Sulfocyanquecksilber-Sulfocyanwasserstoff (Hermes) **97**, 480.
Sulfocyanthallium (v. Dems.) **97**, 481.
Sulfocyanwasserstoffsäure, Constitution ders. (v. Dems.) **97**, 473; (Rochleder) **93**, 91; —, Darst. ders. (Clasen) **96**, 350; (Hermes) **97**, 468 u. 475; — :: Metalloxydhydraten (Clasen) **96**, 351, 352 u. 356; —, Ueberschwefelblausäure aus ders. (Hermes) **97**, 467; —, wasserhalt. u. wasserfreie (v. Dems.) **97**, 466 u. 469; — :: nascirendem Wasserstoff (Hofmann) **105**, 271.
Sulfocyanwasserstoffsäure-Aether, Isomerien in der Reihe ders. (Hofmann) **104**, 75; **105**, 257; **107**, 301; **108**, 129.
Sulfocyanzinn (Clasen) **96**, 352 u. 356.
Sulfodichlorbenzolsäure u. Salze ders. (Lesimple) **103**, 371 u. 372.
Sulfoform, gechlorte, s. Chlorsulfoform.
Sulfoharnstoff, Entschwefelung dess. (Hofmann) **108**, 294.
Sulfonaphthalinchlorür (Otto u. Möries) **106**, 179.
Sulfophenissäure s. Phenylschwefelsäure.
Sulfophenyl-amid u. -chlorür, Constitution ders. (Gentele) **93**, 308.
Sulfophenylenäthylen (Otto u. v. Gruber) **102**, 253.

Sulfophenylsäure, Constitution ders. (Gentele) **93**, 308; — zur Darst. des Phenylbrauns (Bolley) **108**, 360.
Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe :: Kalihydrat (Berthelot) **108**, 254.
Sulfotoluol-allylharnstoff (Jaillard) **98**, 298; — -amid (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 487; (Otto u. v. Gruber) **102**, 252; — -bromür (v. Dens.) **102**, 252; — -chlorür (v. Dens.) **102**, 253; — -säure, Bromid ders. (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 487.
Sulfotoluylenäthylen (Otto u. v. Gruber) **102**, 254.
Sulfoxallyl (Weselsky) **107**, 116.
Sulfoxybenzoësäure, Darst. u. Salze ders. (Senhofer) **107**, 114 u. 410.
Sulfüre u. Sulfhydrate, Siedepunkte der den Aethern u. Alkoholen entsprechenden (Gentele) **100**, 450.
Sulfurete, natürl. von Blei u. Zink aus Chile (Forbes) **91**, 17; — der Schwermetalle :: schmelzendem kohlensaur. Kali u. Schwefel (Schneider) **108**, 21; — s. a. Schwefel, Verbindd. dess.
Sulph ..., s. Sulf...
Sumach, fragl. Bildung der Gallussäure u. Pyrogallussäure aus der Gerbsäure dess. (Bolley) **103**, 485.
Sumpfgas, Anal. dess. mittelst Erdmann's Gasverbrennungsapparates (Grass) **102**, 266; — aus Blausäure (Berthelot) **107**, 276; —, Cyanverbindung dess. (Basset) **99**, 430; —, Mitwirkung dess. bei d. Cementation des Eisens (Margueritte u. Caron) **95**, 301 u. 303; — aus Jodmethyl u. Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **107**, 170; — :: Kohlenoxychlorür (Harnitzky) **98**, 60; —, höher condensirte Kohlenwasserstoffe aus dems. (Berthelot) **105**, 308; **107**, 169.
Superoxyde verschiedener Metalle, elektrolyt. Bild. ders. (Wöhler) **105**, 477; — der Radicale organ. Säuren (Brodie) **93**, 87; (Gentele) **96**, 305; — :: Schwefelwasserstoff (Böttger) **103**, 309.
Sussexit, Anal. dess. (Brush) **105**, 319.
Svanbergit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 340.
Syenit :: Wasser (Cossa) **106**, 381.
Syepoorit, künstlicher (Hjortdahl) **103**, 319.
Syhedrit, Anal. dess. (Shepard) **97**, 59; (Tyler) **97**, 60.
Sylvin von Kalusz in Galizien (Tschermak) **103**, 250.
Sylvinsäure = Abietinsäure (Flückiger) **101**, 239.
Symbole für die Atomgewichte der unzerlegten Körper (Redaction des Journals) **107**, 1.
Synthese, Begriff dieses Wortes (Lieben) **106**, 32 u. 95.
Syntonin = Eiweiss (Schwarzenbach) **103**, 58.
Syrupe u. Rohzucker, Anal. ders. (Landolt) **103**, 1, 36 u. 41; — s. a. Melasse.
Sztojka'er, Mineralquelle [Siebenbürgen], Anal. ders. (Wolff) **101**, 318.

T.

Tabak, Wachsthum dess. bei gehemmter Transpiration (Schlösing) **107**, 438 u. 441.
Tabaksäure Barral's = Malonsäure (Gentele) **91**, 282.
Tachydrit von Stassfurt, organ. Subst. in dems. (Göbel) **97**, 28; — zur Zinkgewinn. auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 134.
Tachylyt, Anal. dess. (Petersen) **106**, 76.
Tafelglas s. Glas.
Tafelspath s. Wollastonit.

Tageslicht, Färbung des diffusen (Memorsky) **97**, 448.
Taigusäure, wahrscheinl. Grönhartin (Stein) **99**, 1.
Talg, Ueberführung in den kugeligen Zustand (Mège-Mouriès) **94**, 311; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit versch. Arten (Bolley) **99**, 326.
Talk, Constitution dess. (v. Kobell) **107**, 162; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 291.
Talkerde s. Magnesia.
Talkschiefer von Fahlun u. von Zöptau, Anal. dess. (Werther) **91**, 330.
Tallow vegetable (Oudemans) **100**, 415.
Taltalith aus d. Wüste Atakama (Forbes) **91**, 17; (Ulex) **96**, 38.
Tangkallak-Fett, Untersuch. dess. (Oudemans) **99**, 412.
Tannaspidsäure (Luck) **103**, 223.
Tannennadeln s. Abies pectinata.
Tannin, Spuren dess. in der Eichenrinde (Grabowski) **102**, 62; —, Vorkomm. im Pflanzenreiche (Chatin u. Filhol) **95**, 379; —, Zusammensetz. dess. (Hlasiwetz) **105**, 364; — s. a. Gerbsäure [Gallusgerbsäure].
Tantal, Aequivalent dess. (Blomstrand) **97**, 38 u. 42; (Hermann) **100**, 385; (Marignac) **99**, 33; —, Atomvolumen dess. (Hermann) **95**, 99; —, Gehalt des Columbits von Bodenmais (Blomstrand) **97**, 42; —, metallisches (Marignac) **104**, 426; **106**, 152; (Rammelsberg) **107**, 336; — u. Niobium, Untersuchungen über dies. sowie über Ilmenium (Hermann) **95**, 65; (Marignac) **101**, 459; —, Unterschied dess. vom Niobium (Blomstrand) **97**, 38; (Hermann) **95**, 66; (Rammelsberg) **108**, 96; —, Darst. der Säuren dess. aus den Columbiten (Hermann) **103**, 127; —, Zusammens. der Verbindd. dess. (Hermann) **100**, 391; (Marignac) **99**, 33; (Rammelsberg) **107**, 331 u. 351; **108**, 77.
Tantalaluminium (Marignac) **104**, 429; **106**, 154.
Tantalate, eigentliche (Blomstrand) **97**, 46.
Tantalbromid (Rammelsberg) **107**, 340.
Tantalchlorid (Hermann) **100**, 385, 392; (Rammelsberg) **107**, 338.
Tantalchlorür, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Zusammens. dess. (Marignac) **99**, 40; **101**, 462.
Tantal-Columbite, Zusammens. ders. (Hermann) **95**, 106; **103**, 127.
Tantalfluoride (v. Dems.) **100**, 394; (Rammelsberg) **107**, 340; — s. a. Fluotantalate.
Tantalgruppe-Mineralien, Säuren ders. (Blomstrand) **97**, 37.
Tantaljodid (Rammelsberg) **107**, 340.
Tantalit v. Björkboda (Blomstrand) **99**, 43; — von Kimito, Säuren dess. (Hermann) **95**, 72; — —, Zusammens. dess. (v. Dems.) **103**, 424; —, Krystallform dess. (v. Dems.) **103**, 416; — von Schweden, Anal. dess. (Marignac) **97**, 463; — von Tamela, Anal. dess. (Blomstrand) **99**, 43.
Tantalitartige Mineralien in der Nähe von Torro (Nordenskjöld) **95**, 119.
Tantalite, Untersuch. über dies. (Hermann) **103**, 416; **107**, 157; —, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 46, 47 u. 48; **99**, 40; (Hermann) **95**, 99 u. 102; **99**, 28.
Tantalo-Niobite, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 48.
Tantalosilicate (v. Dems.) **97**, 46.
Tantaloxyd, Zusammens. dess. (Hermann) **100**, 392; (Marignac) **99**, 39; (Rammelsberg) **107**, 351.

Tantalsäure, Anhydrid, Hydrate u. Salze ders. (Rammelsberg) **107**, 343—345; —, Kalisalze ders. (Hermann) **100**, 392; —, Gehalt verschiedener Mineralien (v. Dems.) **107**, 138, 140, 142, 150 u. 152; —, Natronsalze ders. (v. Dems.) **100**, 393; —, niobige Säure u. Ilmensäure, Scheidung ders. (v. Dems.) **95**, 68; —, Vorkomm. ders. in den Niobmineralien (v. Dems.) **95**, 72—78; (Marignac) **97**, 463; —, Trenn. der Niobsäure von ders. (v. Dems.) **97**, 461; —, Oxydationsgrad der in den Columbiten u. Tantaliten enthaltenen (Hermann) **103**, 128 u. 420; —, Reactionen bei Reduction ders. (Blomstrand) **97**, 44; —, Sättigungscapacität ders. (v. Dems.) **97**, 38; — u. Unterniobsäure, Vorkomm. in den Columbiten (Marignac) **97**, 450; —, Zusammens. ders. (Hermann) **95**, 99; **100**, 391; (Marignac) **97**, 449 u. 450; **99**, 34,
Tapiolit, quadrat. Columbit (Nordenskjöld) **95**, 119.
Taraxacum officinale Wigg. s. Löwenzahn.
Tartramid (Grote) **93**, 75.
Tartraminsäure, Bild. u. Salze ders. (Grote) **93**, 75.
Tartrate, rechts- u. linksdrehende, Trenn. ders. durch übersättigte Lösungen (Gernez) **100**, 315.
Tartronharnstoff s. a. Dialursäure.
Tartronsäure aus Mesoxalsäure (Deichsel) **93**, 205 u. 206; — aus Traubenzucker (Claus) **106**, 125.
Taurin aus der Fleischflüssigkeit (Limpricht) **98**, 185; — aus den Nebennieren des Rindes (Holm) **100**, 151.
Taurocholsäure aus Fischgalle (Otto) **104**, 503.
Telaescin (Rochleder) **101**, 417.
Telegraphen-Cabel s. Gutta-Percha.
Tellur, Dampfdichte dess. (Deville u. Troost) **91**, 66; —, Homologie seiner Verb. mit denen des Schwefels, Stickstoffs etc. (Gentele) **91**, 281.
Tellurblei s. Allaït.
Tellurgold s. Calaverit.
Tellurige Säure u. Salzsäure :: Kieselcalcium (Wöhler) **92**, 366.
Tellursilber s. Petzit u. Hessit.
Temperatur, Entzündungstemperatur s. d. A.; —, hohe, über das Messen ders. (Becquerel) **91**, 72; (Deville u. Troost) **92**, 498; — s. a. Pyrometrie; — des Porcellanofens s. Porcellanofenfeuer; —, erhöhte, Zersetzbarkeit der schwefligsaur. Salze in ders. (Boussingault) **102**, 90; —, Erniedrigung ders. beim Mischen der wasserfreien Cyanwasserstoffsäure mit Wasser (Bussy u. Biquet) **94**, 252; —, Weissglühhitze, s. d. A.; — s. a. Wärme.
Tenorit u. Melaconit, Krystallform u. opt. Verhalten ders. (Maskelyne) **101**, 503.
Tephroit, Anal. dess. (Brush) **94**, 165; (Mixter) **105**, 317.
Terbium, Absorptionsspectrum dess. (Delafontaine) **94**, 303; —, Aequivalent dess. (v. Dems.) **94**, 299.
Terbiumoxyd (v. Dems.) **94**, 300; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **94**, 299.
Tereben u. Polymere dess. :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 113; — aus Rutylen (Bauer u. Verson) **107**, 56 u. 58.
Terephthalsäure (Glinzer u. Fittig) **98**, 55; — aus Aethylbenzoësäure (Fittig u. König) **104**, 51; —, Constitution ders. (Carius) **106**, 169; — aus Cymol (Erlenmeier u. Buliginsky) **100**, 439; — aus Diäthylbenzol (Fittig u. König) **104**, 50; — u. Salze ders. (Beilstein) **96**, 474; — aus Xylol (Beilstein u. Kreusler) **101**, 345; —, Oxydationsprodd. des Xylols (Beilstein u. de Schepper) **99**, 379.
Terminalia Catappan, Fett ders. (Oudemans) **100**, 418.

Terpen-Alkohol, Dichlorhydrin dess. (Wheeler) **105**, 47.
Terpenharze (Hlasiwetz) **105**, 380.
Terpentin, Galipot, s. d. A.
Terpentinoel, Destillation dess. mit Alkohol (Maumené) **92**, 299; — :: absolut. Alkohol im Sonnenlicht (Schönbein) **100**, 470; —, Beziehungen des Amylens zu dems. (Bauer u. Verson) **107**, 50 u. 59; —, Antozongehalt des verharzten (Schönbein) **97**, 17; —, Constitution dess. (Berthelot) **104**, 113; —, Diamantkohlenstoff in dems. (Maumené) **95**, 290; —, Dichlorhydrin dess. (Wheeler) **105**, 309; —, französisches, zur Bestimm. der spec. Wärme (Pape) **91**, 340; —, Zersetz. dess. in der Glühhitze (Hlasiwetz u. Hinterberger) **103**, 316; — :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 113; —, ihm ähnl. Kohlenwasserstoff aus Kümmeloel u. Cuminsäure (Warren) **97**, 54; —, polariskop. Verh. dess. (de Vry) **101**, 505; — :: Sauerstoff u. Licht (Schönbein) **98**, 264; **102**, 145; **105**, 223; — :: übermangansaur. Kali (Berthelot) **101**, 281; — :: unterchloriger Säure (Wheeler) **105**, 46 u. 47; — :: Unterchlorigsäurehydrat (v. Dems.) **105**, 309; —, Vereinigung mit Wasserstoff (Berthelot) **107**, 173; —, wasserstoffsuperoxydhaltiges (Schönbein) **98**, 264 u. 266; **102**, 145.
Terpentinoelhydrat [Terpin], Aether dess. (Oppenheim) **92**, 445; —, natürl. Vorkomm. dess. (Johnson u. Blake) **101**, 504.
Terpilenhydrür (Berthelot) **107**, 174.
Terpin s. Terpentinoelhydrat.
Terpinmonacetat (Oppenheim) **92**, 446.
Terpinol (v. Dems.) **92**, 445.
Tetrabromallylen :: alkohol. essigsaur. Kali (v. Dems.) **98**, 49.
Tetrabrombenzol (Riche u. Bérard) **98**, 186; — aus Tribromphenylsäure (Kekulé u. Meyer) **99**, 137; (Körner) **99**, 144.
Tetrabromlecanorsäure (Hesse) **100**, 165.
Tetrabromnaphthalin (Glaser) **96**, 439.
Tetrabromphenylsäure (Körner) **99**, 142.
Tetracetylen s. Styrolen.
Tetrachloranilin (Lesimple) **103**, 376.
Tetrachlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; (Otto u. Ostrop) **102**, 27 u. 29.
Tetrachlorchinin, Sulfosäuren dess. (Gräbe) **105**, 27.
Tetrachlorchinon :: Chloracetyl u. :: Phosphorchlorid (v. Dems.) **105**, 23.
Tetrachlorglycid :: alkohol. Ammoniak u. :: Natrium (Pfeffer u. Fittig) **98**, 176.
Tetrachlorhydrochinon (Frisch) **100**, 233; — :: Phosphorchlorid (Gräbe) **105**, 25.
Tetrachlorhydrochinonbiäthyläther (v. Dems.) **105**, 24.
Tetrachlorphthalsäure (v. Dems.) **108**, 52.
Tetrachlortetraoxychinhydron (v. Dems.) **105**, 27.
Tetrachlortoluol (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 265; (Limpricht) **100**, 435; —, Isomere dess. (Beilstein u Kuhlberg) **104**, 284; **108**, 264; — -Bichlorid (v. Dens.) **108**, 278; — -Chlorid (v. Dens.) **108**, 274; — -Trichlorid (v. Dens.) **108**, 282.
Tetradymit, Anal. dess. (Genth) **105**, 252.
Tetraethyläther aus Triäthyl-Propylphycit (Carius) **98**, 171.
Teträthylammonium, Verbindd. dess. mit Chlor u. Jod (Tilden) **98**, 245.
Teträthylammoniumoxyd, Salze dess. mit oxydirenden Säuren u. ihre Zersetzungsprodd. bei der trocknen Destillation (Classen) **93**, 446.

Tetrahedrit, Anal. dess. (Burton) **105**, 58; (Genth) **105**, 253.
Tetrahirolin aus Kohlentheer u. Cinchonin (Williams) **102**, 336.
Tetraminkobaltsesquioxyd, unterschwefligsaur. (Geuther) **92**, 35.
Tetraoxybenzolbisulfosäure (Gräbe) **105**, 29.
Tetraphosphopentazotsäure (Gladstone) **105**, 291.
Tetraphosphorsäure, Amide ders. (v. Dems.) **105**, 290; —, Constitution ders. (v. Dems.) **105**, 293.
Tetraphosphotetraminsäure (v. Dems.) **105**, 290, 291 u. 292.
Tetraphosphotetrimidsäure (v. Dems.) **106**, 443.
Tetrasiliciumsäure u. Vorkomm. in Mineralien (Städeler) **99**, 75 u. 79.
Tetrasulfodiphenylensäure u. Salze ders. (Griess) **101**, 92.
Tetrathionsäure :: Palladiumchlorür (Lea) **93**, 355.
Tetrazodiphenylamidbenzol (Griess) **101**, 91.
Tetrazodiphenylverbindungen (v. Dems.) **101**, 91.
Teufelszwirn s. Lycin.
Thallium, über dass. (Carstanjen) **102**, 65 u. 129; (Gunning) **105**, 343; (Crookes) **92**, 272; (Otto) **102**, 165; (Werther) **91**, 385; **92**, 128 u. 351; (Willm) **94**, 505; —, Aequivalent dess. (Crookes) **92**, 277 u. 278; (Werther) **92**, 128; —, Aehnlichkeit dess. mit den Alkalimetallen (Lamy) **98**, 37; (Roscoe) **101**, 56; (Werther) **104**, 178; —, Alkoholate dess. (Lamy) **98**, 35; —, quantitat. Bestimm. dess. (Carstanjen) **102**, 88; (Werther) **91**, 392; — :: Cyaninwasser (Schönbein) **95**, 387; —, elektrische Leitungsfähigkeit dess. (de la Rive) **91**, 369; —, aus d. Flugstaube der Oranienberger Schwefelkiesröstöfen (Carstanjen) **102**, 71 u. 72; —, — der Ruhrorter Schwefelsäurefabr. (Gunning) **105**, 343; —, giftige Eigensch. dess. (Lamy) **91**, 366; —, Legirungen dess. (Carstanjen) **102**, 82—85; (Mellor) **103**, 508; — im Lepidolith u. Glimmer (Schrötter) **91**, 45; **93**, 275; —, metallisches (Carstanjen) **102**, 75; (Crookes) **92**, 273; (Werther) **91**, 385; — aus Nauheimer Mutterlaugensalz (Böttger) **91**, 127; — :: Ozon (Schönbein) **93**, 37; **95**, 470; —, Phosphate dess. (Lamy) **98**, 35 u. 37; —, Verbind. dess. mit Phosphor (Carstanjen) **102**, 80; — in roher Salzsäure (Crookes) **92**, 278; — :: Sauerstoff (Schönbein) **93**, 35; (Böttger) **95**, 311; — im Schwefel (Gunning) **105**, 344; —, Verbind. dess. mit Schwefel (Carstanjen) **102**, 76; —, aussergewöhnl. Gehalt des Schwefelkieses (v. Dems.) **102**, 65; (Crookes) **92**, 273; —, Verbind. dess. mit Selen (Carstanjen) **102**, 79; —, spec. Gewicht dess. (de la Rive) **91**, 370; —, Spectrum dess. (Miller) **91**, 190; (Nicklés) **92**, 505; —, Verkauf dess. **91**, 256; — :: Wasser u. Sauerstoff (Schönbein) **91**, 41; — :: Wasserstoffsuperoxyd (v. Dems.) **93**, 39.
Thalliumäthylalkohol (Lamy) **98**, 35.
Thalliumamalgam (Carstanjen) **102**, 84; (Regnauld) **101**, 255.
Thalliumamylalkohol (Lamy) **98**, 35 u. 36.
Thalliumbenzamid (Crookes) **92**, 280.
Thalliumbromid, Verbind. dess. mit Bromammonium (Willm) **94**, 505.
Thalliumbromür (Carstanjen) **102**, 144; —, Verb. mit Ammoniak (Willm) **94**, 506.
Thalliumchlorid (Werther) **91**, 390; **92**, 137; —, Verbind. dess. mit Ammonium u. Chlorammonium (Willm) **94**, 505.
Thalliumchlorür (Carstanjen) **102**, 141; — -Eisenchlorid (Wöhler) **104**, 127; — -Goldchlorid (Crookes) **92**, 279; — -Platinchlorid (v. Dems.) **92**, 279.

Thalliumcyanür u. Doppelsalze dess. (Carstanjen) **102**, 144.
Thalliumfluorür (Buchner) **96**, 404.
Thalliumglas Lamy's (Schrötter) **101**, 319.
Thalliumhyperoxyd s. Thalliumsuperoxyd.
Thalliumjodür (Crookes) **92**, 276; (Nicklès) **92**, 303; (Werther) **91**, 394; **92**, 128 u. 136; —, Blau- u. Rothfärbung des weissen Lichtes durch Lösungen dess. (Streit) **100**, 192; —, Darst. u. Zusammens. dess. (Carstanjen) **102**, 143; — s. a. Jodthallium.
Thalliummethylalkohol (Lamy) **98**, 35.
Thallium-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 425
Thalliumoxyd (Crookes) **92**, 276 u. 279; —, braunes (Werther) **91**, 388; **92**, 130; — :: Chlorammonium (Willm) **94**, 505; —, elektrolyt. Darst. dess. (Wöhler) **105**, 477; — :: Hitze (Werther) **92**, 138; —, Reactionen u. Bestimmungsmethoden der Salze dess. (Carstanjen) **102**, 87 u. 88; — -Papier zur Nachweisung der salpetrigen u. Salpetersäure in der Atmosphäre (Böttger) **95**, 311; — :: schwefliger Säure (Schönbein) **93**, 45; —, Trenn. von Thalliumoxydul (Werther) **91**, 394; — s. a. Thalliumsuperoxyd u. Thalliumtrioxyd.
Thalliumoxyd [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. (Strecker) **96**, 334; — -Kali, schwefelsaur. (v. Dems.) **96**, 334; —, kohlensaur. (Erdmann) **91**, 317; —, molybdänsaur. (Delafontaine) **104**, 423; — -Natron, schwefelsaur. (Strecker) **96**, 334; —, pikrinsaur. (Böttger) **101**, 295; —, salpetersaur. (Strecker) **96**, 335; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **96**, 334.
Thalliumoxydul (Crookes) **92**, 276; (Werther) **91**, 387; — :: Chlor (Schönbein) **93**, 41; — :: Curcuma (Werther) **92**, 355; — -Papier zur Nachweis. des Ozons in der Luft (Huizinga) **102**, 195 u. 199; (Schönbein) **101**, 324; — :: Ozon (v. Dems.) **93**, 37; **95**, 470; —, Reactionen u. Bestimmungsmethoden dess. (Carstanjen) **102**, 86 u. 88; —, Salze dess. (v. Dems.) **102**, 129; —, Salze dess. :: Schwefelammonium (v. Dems.) **102**, 76; —, Trenn. vom Thalliumoxyd (Werther) **91**, 394; —, Salze dess. :: übermangansaur. Kali (Carstanjen) **102**, 136; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 39.
Thalliumoxydul [Salze]; —, arsensaur. (Lamy) **98**, 38; — -Ceroxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) **107**, 98; —, chlorsaur. (Crookes) **92**, 279; —, chromsaur. (Carstanjen) **102**, 134 u. 135; (Crookes) **92**, 279; — -Didymoxydul, schwefelsaur. (Zschiesche) **107**, 100; — -Eisenoxydul, schwefelsaur. (Werther) **92**, 134 u. 140; —, essigsaur. (Carstanjen) **102**, 139; —, kohlensaur. (v. Dems.) **102**, 129 u. 130; (Streit) **100**, 191; (Werther) **92**, 353; — -Magnesia, schwefelsaur. (Werther) **92**, 135, 140; —, metaphosphorsaur. (Lamy) **93**, 38; — -Natron, unterschwefligsaur. (Werther) **92**, 130; — -Nickeloxydul, schwefelsaur. (v. Dems.) **92**, 132 u. 140; —, oxalsaur. (Carstanjen) **102**, 138; —, phosphorsaur. (v. Dems.) **102**, 81 133; (Lamy) **98**, 37; —, pyrophosphorsaur. (v. Dems.) **98**, 38; —, salpetersaur. (Carstanjen) **102**, 133; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **102**, 131 u. 132; (Werther) **92**, 135 u. 139; (v. Lang) **92**, 357; —, —, Flüchtigkeit dess. (Boussingault) **102**, 94; —, überchlorsaur. (Roscoe) **101**, 56; —, unterschwefelsaur. (Werther) **92**, 353; —, weinsaur. (Carstanjen) **102**, 140 u. 141; — -Zinkoxyd, schwefelsaur. (Werther) **92**, 133, 140; — - —, selensaur. (v. Dems.) **92**, 352.
Thalliumplatinchlorid (Böttger) **91**, 127; — -cyanür (Carstanjen) **102**, 144.
Thalliumrhodanür (v. Dems.) **102**, 145.

Thalliumsäure (Carstanjen) **101**, 55.
Thalliumselenüre (v. Dems.) **102**, 79.
Thalliumsesquibromür, Verb. mit Thalliumbromür (Willm) **94**, 505.
Thalliumsesquichlorid :: Schwefelammonium (Carstanjen) **102**, 77.
Thalliumsiliciumfluorür (Werther) **92**, 131 u. 139.
Thalliumsulfüre (Carstanjen) **102**, 76.
Thalliumsulfuret, braunes (Gunning) **105**, 343.
Thalliumsuperoxyd, Salze dess. (Strecker) **96**, 334; — :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 38; — s. Thalliumoxyd.
Thalliumtrioxyd, Auftreten dess. bei der Elektrolyse thalliumhaltiger Verbindd. (Böttger) **101**, 294; — :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **101**, 291; (Carstanjen) **102**, 77; — s. a. Thalliumoxyd.
Thalliumwasserstoff (Crookes) **92**, 279.
Thee, Bestandth. dess. (Hlasiwetz) **101**, 109.
Theer, Steinkohlentheer, s. d. A.
Theeröl s Steinkohlentheeröl.
Thénard's Blau zur quantitat. Bestimm. des Kobalts (Salvétat) **93**, 64.
Theobromin, Constitution dess. (Rochleder) **93**, 90 u. 95.
Thermen s. Mineralwässer.
Thermisches Aequivalent s. Wärme.
Thevetia nereïfolia *[Cerbera Thevetia]*, Oel ders. (Oudemans) **100**, 409.
Thevetin (v. Dems.) **100**, 409.
Thiacetonin, rhodanwasserstoffsaures = Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) **101**, 407.
Thiacetsäure, Dampfdichte ders. (Cahours) **91**, 70.
Thialdin, Salze ders. (Brusewitz u. Cathander) **98**, 315.
Thiere, schädliche, Vertilgung ders. mit Schwefelkohlenstoff (Cloëz) **100**, 314.
Thierkohle, Untersuch. der von ders. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 435.
Thierreich, Verbreitung des Kupfers in dems. (Lossen) **96**, 460; (Ulex) **95**, 367.
Thioamide :: Jod (Hofmann) **108**, 131.
Thiobenzamid :: Jod (v. Dems.) **108**, 131 u. 297.
Thiochronsäure (Gräbe) **105**, 28.
Thionessal aus Benzylsulfür (Fleischer) **104**, 46; — aus Sulfobenzol (v. Dems.) **100**, 437.
Thiophosphamsäure (Gladstone u. Holmes) **94**, 323 u. 326.
Thiophosphodiaminsäure (v. Dens.) **94**, 326.
Thiosinnamin (Hofmann) **108**, 292; —, Constitution u. Derivate dess. (Maly) **100**, 321; **104**, 409; **105**, 182.
Thiosinnamin -äthylammoniumjodid = Thiosinnaminjodäthyl (v. Dems.) **104**, 412; — -bromochlorür (v. Dems.) **100**, 325; — -dibromür (v. Dems.) **100**, 322; — - — -Platinchlorid (v. Dems.) **100**, 325; — dicyanür :: verdünnter Schwefelsäure (v. Dems.) **104**, 413 u. 414; — -jodäthyl (v. Dems.) **104**, 411; — -jodamyl (v. Dems.) **104**, 412; — -jodochlorür (v. Dems.) **104**, 410; — -jodocyanür-Cyansilber (v. Dems.) **104**, 411; — -jodür (v. Dems.) **104**, 409.
Thiotriselensäure (Rathke) **95**, 20.
Thionylchlorür (Würtz) **99**, 255.
Thomsonit [Faroëlith], Zusammens. dess. (v. Kobell) **98**, 129; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 290; — von der Seisser Alp (Haushofer) **103**, 305.

Thone zur Cementfabrikation, Anal. ders. (Michaelis) **100**, 263; —, Erhärten ders. auf nassem Wege (Heldt) **94**, 139—144; —, Feuerbeständigkeit ders. (Bischof) **91**, 19; (Richters) **104**, 191; —, feuerfeste, aus der Umgebung von Basel (Goppelsröder) **101**, 444; —, —, Constitution ders. (Bischof) **91**, 27, 31 u. 34; —, Untersuch. der von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 422 u. 447; (Reichardt) **98**, 470; —, schwedische kalireiche :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 16; —, Vanadingehalt dess. (Phipson) **91**, 50; —, Zusammens. verschiedener (Heldt) **94**, 139 u. 140.
Thonmergel, Bestimm. des Quarzes in dems. (Müller) **98**, 20.
Thonerde :: Alkalien bei Gegenwart nichtflücht. organ. Subst. (Grothe) **92**, 178; — u. Verbindd. ders. aus Bauxit (Merl u. Bell) **95**, 448; —, Trenn. ders. von der Beryllerde (Joy) **92**, 232; —, Beryll-, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von den Oxyden des Cerits (Gibbs) **94**, 124; — u. Eisenoxyd, absorbirende Kraft ders. in Bodenarten für Kali, Ammoniak u. dergl. (Warington) **104**, 316; —, Trenn. ders. vom Eisenoxyd (Werther) **91**, 329; — u. Eisenoxyd, Trenn. des Chromoxyds von dens. (Gibbs) **95**, 357; —, Bestimm. der von ders. absorbirten Gasarten (Blumtritt) **98**, 444; (Reichardt) **98**, 469; —, polymere Isomorphie ders. mit der Kieselsäure (Scheerer) **96**, 326; —, künstl. krystallisirte (Ebelmen) **108**, 213; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; — zur Bestimmung gewisser organ. Substanzen in Trinkwässern (Bellamy) **105**, 127; —, Schmelzbarkeit der natürl. u. künstlichen (Bischof) **91**, 24; —, Salzlösungen ders. :: Schwefelnatrium (Pelouze) **97**, 484; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temp. (Geitner) **93**, 100; —, Salze ders. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120.
Thonerde [Salze]; — -Eisenoxyd-Kali, kieselsaur., künstl. (Haushofer) **99**, 242; —, gerbsaure (Rochleder) **102**, 108; — -Kalk, kieselsaur. (Heldt) **94**, 139; — -Magnesia, kieselsaur. (v. Dems.) **94**, 161; —, doppelt phosphorsaur., zur Zuckerfabrikation (Kessler-Desvignes) **97**, 384; (Reynoso) **97**, 383; —, pikrinsaure (Müller) **96**, 57; —, salpetersaur. :: Hitze (Joy) **92**, 235; —, schwefelsaure :: Essigsäurehydrat (Stein) **103**, 177; —, —, gegossene (Fleck) **99**, 243; —, —, zur quantitat. Bestimm. des Kobalts (Salvétat) **93**, 64; —, —, aus Kryolith (Ellis) **104**, 192; —, —, ungeleimtes Ultramarinpapier zur Erkennung freier Säure in ders. (Stein) **100**, 64; —, schwefligsaur. zur Scheidung des Zuckerrübensaftes (Jacquemart u. Le Chatelier) **95**, 448.
Thonerdebeizen :: Farbstoffen (Stein) **107**, 322.
Thonerdebiphosphat s. Thonerde, dopp. phosphorsaur.
Thonerdeglas (Pelouze) **101**, 452.
Thonerdehydrat, Bestimm. dess. in der Ackererde (Müller) **98**, 4; —, Untersuch. der von dems. absorbirten Gase (Blumtritt) **98**, 444; (Reichardt) **98**, 469.
Thonerde-Kali :: Kalk u. Wasser (Heldt) **94**, 151; — :: schwefelsaur. Magnesia (v. Dems.) **94**, 159.
Thonerde-Kalk (v. Dems.) **94**, 144; — -Magnesia (v. Dems.) **94**, 161.
Thonerde-Kalkphosphat, schwedisches, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 342; —, wasserhaltiges, natürliches aus Cornwall (Church) **97**, 365.
Thonerde-Kupferoxyd, natürl. Silicat-Phosphat aus Chile (Forbes) **91**, 18.
Thonerde-Magnesia (Heldt) **94**, 157 u. 159.
Thonerdepicotit, Anal. dess. (Petersen) **106**, 138.

Thonerdesilicat (Haushofer) **99**, 243.
Thonsäure u. Verbindungen ders. (Heldt) **94**, 211.
Thorerde, Gehalt des Aeschynits (Hermann) **95**, 131; **105**, 321; —, Scheidung von den Oxyden der Cer-Gruppe (v. Dems.) **93**, 106; —, Formel ders. (Delafontaine) **94**, 197; —, schwefelsaure, Krystallform ders. (v. Dems.) **94**, 198; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) **107**, 132—153; —, Wasiumoxyd mit ders. identisch (Bahr) **96**, 252; —, Trenn. d. Zirkonerde von ders. (v. Dems.) **97**, 339; —, Zirkonerde, Cerbasen, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von einander (v. Dems.) **97**, 341.
Thorium, Atomgewicht dess. (Delafontaine) **94**, 197.
Thymol, Alkoholderivate dess. (Jungfleisch) **96**, 364; — :: Kohlensäure u. Natrium (Naquet) **98**, 305.
Thymolsäure :: Phosphorsuperchlorür (v. Dems.) **96**, 366.
Thymolylsäureäther (Jungfleisch) **96**, 364.
Thymotid (Naquet) **96**, 367 u. 369; **98**, 304.
Thymotinsäure (v. Dems.) **98**, 305.
Tiefenbacher Heilquelle [Allgäu], Anal. ders. (Zängerle) **92**, 394.
Tinte, sympathetische, mittelst Thalliumoxydullösung (Schönbein) **93**, 37.
Tintenflecke, Entfernung ders. (Böttger) **107**, 50.
Titan, Doppelfluorüre dess. :: Ilmeniumdoppelfluorüren (Hermann) **99**, 282; —, metallisches (Merz) **99**, 175.
Titanchlorid, Verb. mit Chlorammonium (Merz) **99**, 174; —, Darst. dess. (v. Dems.) **99**, 159; —, Verb. mit Selenacichlorid (Weber) **95**, 147; —, Titansäure aus dems. (Streit u. Franz) **108**, 71; — :: Wasser (Merz) **99**, 171.
Titaneisen, Constitution dess. (Rammelsberg) **94**, 404; —, künstl. krystallisirtes (Rose) **101**, 228; **102**, 395.
Titaneisenerz :: Phosphorsalz (v. Dems.) **101**, 223; **102**, 397.
Titanfluorür (Hautefeuille) **92**, 370.
Titanit, alkal. Reaction dess. (Kenngottt) **101**, 4 u. 480.
Titanotriamin, mögl. Existenz dess. (Hofmann) **98**, 94.
Titanoxychlorid (Merz) **99**, 171, 172 u. 173.
Titansäure, Gehalt des Aeschynits (Hermann) **105**, 327; (Marignac) **101**, 465; —, allotropische Zustände ders. (Rose) **101**, 217 u. 230; — -Ammoniak, oxalsaur. u. oxalsaur. Ammoniak-Zirkonerde :: kohlensaur. Ammoniak (Hermann) **97**, 338; — in basaltischen Gesteinen (Petersen) **106**, 81; — :: Borax (Rose) **102**, 385; —, flüssige (Graham) **94**, 354; —, Hydrate der α- u. β-Modification (Merz) **99**, 162 u. 164; —, zur Kenntniss ders. (v. Dems.) **99**, 157; —, Trenn. ders. von d. Kieselsäure (Werther) **91**, 327; — :: Magnesium in der Rothgluth (Parkinson) **101**, 377; —, Trenn. d. Niobsäure von ders. (Marignac) **102**, 448; — -nitrat (Merz) **99**, 168; — -phosphat (v. Dems.) **99**, 170; — :: Phosphorsalz (Rose) **101**, 218; **102**, 397; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) **107**, 132—153; — -sulfat (Merz) **99**, 166; Trenn. ders. von d. Zirkonerde (Hermann) **97**, 337; (Pisani) **97**, 118; —, — u. Eisen (Streit u. Franz) **108**, 65.
Titrirmethoden s. Maassanalytische Bestimmungen.
Todtes Meer s. Wässer.
Tönnissteiner Heilbrunnen, Anal. dess. (Fresenius) **107**, 193 u. 217; — Stahlbrunnen, Anal. dess. (v. Dems.) **107**, 200 u. 217.
Tolallylsulfür aus Benzylsulfür u. -bisulfür (Märcker) **98**, 111; — aus Sulfobenzol (Fleischer) **100**, 437; — aus Thionessal (v. Dems.) **104**, 48.
Tolan (Limpricht u. Schwanert) **105**, 54.

Tolonitril aus Tolylformamid (Hofmann) **100**, 245.
Toluen, Anthracen aus dems. (Berthelot) **105**, 21.
Toluide u. ihre Homologen (Riche u. Bérard) **94**, 475.
Toluidin, Acetylirung der beiden Isomeren (Koch) **107**, 381 u. 382; — :: Aldehyden (Schiff) **98**, 106; — :: Anilin (Hofmann) **107**, 456; —, Darst. dess. u. :: Azobenzol beim Erhitzen (Städeler) **96**, 67 u. 69; — :: Benzoylchlorür (Jaillard) **98**, 296; —, Unterschied dess. vom Benzylamin (Cannizzaro) **98**, 506; — u. Benzylamin, Constitution ders. (Gentele) **100**, 452; — :: Benzylchlorür (Cannizzaro) **98**, 506; —, Darst. u. Chlorzinkverbind. dess. (Gräfinghoff) **95**, 223 u. 225; —, Derivate dess. (Jaillard) **98**, 296; — :: Diphenyl- u. Ditoluylsulfocarbamid (Hofmann) **108**, 137 u. 138; — u. Essigsäure :: Phosphorchlorür (v. Dems.) **97**, 274; — :: Guanidin (v. Dems.) **105**, 245; — :: Naphthylamin (v. Dems.) **107**, 453; — :: Nitrobenzol beim Erhitzen (Städler) **96**, 72; —, oxalsaur., Destillationsprod. dess. (Hofmann) **100**, 244; —, Pseudotoluidin aus dems. (Rosenstiehl) **106**, 446; — :: Salicylhydrür (Jaillard) **98**, 297; — :: Schwefelcyanaldehyd (v. Dems.) **98**, 298; — :: alkal. übermangansaur. Kali (Wanklyn u. Chapman) **104**, 369.
Toluidin-Acetamid s. Aceto-Toluid.
Toluidin-Blau, Phenyltolylamin aus dems. (Hofmann) **93**, 217 u. 218.
Toluidine, Beziehungen zu den Amidobenzoësäuren (Rosenstiehl) **108**, 125.
Toluol [Methylbenzol] aus Aethylbenzol (Berthelot) **107**, 178; —, benzolhaltiges (Barth) **107**, 286; —, Derivat des Benzols (Rochleder) **106**, 294; — u. Benzolderivate (Otto) **105**, 49; — aus Benzylidenbromür (Michaelson u. Lippmann) **98**, 105 u. 314; — :: Brom (Beilstein) **101**, 167; **102**, 480; (Fittig) **105**, 479; (Körner) **108**, 108; — u. Campher, Borneol aus dens. (Baubigny) **105**, 399; — aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 42; — :: Chlor (Beilstein u. Geitner) **100**, 435; (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 288 u. 290; **108**, 264; (Limpricht) **100**, 431; (Pieper) **102**, 188; —, Costitution dess. (Gentele) **96**, 309; —, Darst. u. Eigensch. dess. (Warren) **97**, 53; —, Derivate dess. (Glinzer u. Fittig) **98**, 53; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 438; — :: Hitze (Berthelot) **108**, 192; — :: Jodwasserstoffsäure (v. Dems.) **104**, 107; — = Methylbenzol (Fittig u. Ernst) **100**, 175; —, Nitrodracylsäure aus dems. (Beilstein u. Wilbrand) **92**, 342; — :: Pikrinsäure (Fritzsche) **105**, 145; —, Reindarst. aus Theerölen (Warren) **97**, 53; —, schwefelhaltige Derivate dess. (Märcker) **98**, 108; **100**, 444.
Toluolbisulfoxyd (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 486.
Toluolchlorid (Beilstein u. Kuhlberg) **108**, 265.
Toluolschweflige Säure u. Derivate ders. (Otto u. v. Gruber) **102**, 250; —, Zersetzungsprodd. ders. (v. Dens.) **104**, 100 u. 102.
Toluolsulfhydrat (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 488.
Toluolsulfosäure :: schmelzendem Kali (Barth) **107**, 283; —, Oxydationsprodd. dess. (v. Dems.) **107**, 113.
Toluolsulfür (Otto, Löwenthal u. v. Gruber) **107**, 488.
Tolursäure, isomorph mit Hippursäure (Hjortdahl) **94**, 294.
Toluylamin s. Toluidin.
Toluylen aus Benzylsulfür (Limpricht u. Schwanert) **105**, 52; — — u. -bisulfür (Märcker) **98**, 111; — :: ätherischer Bromlösung (v. Dems.) **100**, 444; —, ein- u. dreifach gebromtes (Limpricht u. Schwanert) **105**, 54; —, essigsaur. u. oxalsaur. (v. Dens.) **105**, 54 u. 55; — aus Sulfobenzol (Fleischer) **100**, 437.

Toluylenäther (Limpricht u. Schwanert) **105**, 55.
Tolylenalkohol u. Derivate dess. (v. Dens.) **105**, 52 u. 55.
Toluylendiamin :: Aldehyden (Schiff) **98**, 107; — aus Binitrotoluol (Beilstein) **92**, 442; — :: Essigsäureanhydrid (Koch) **107**, 381.
Toluylreihe, Amide ders. (Schiff) **98**, 106.
Toluylsäure aus Bromtoluol mittelst Kohlensäure u. nascirend. Wasserstoff (Kekulé) **99**, 377; — aus Cymol (Erlenmeyer u. Buliginsky) **100**, 439; — :: Kaliumbichromat u. Schwefelsäure (Beilstein u. de Schepper) **99**,379; —, α-Modification (Kraut) **106**, 163; —, —, gechlorte (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 287; — aus Toluol (Würtz) **107**, 425; — aus Xylol (Beilstein u. de Schepper) **99**, 379; (Beilstein u. Kreusler) **101**, 345; — aus Xylol u. Methyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 47.
Toluyl-Salicylamin s. Hydrotoluenylsalicylazotür; — -Thiosinnamin s. Sulfotoluolallylharnstoff.
Tolyl-diphenylrosanilin (Hofmann) **93**, 218; — -formamid aus oxalsaur. Toluidin (v. Dems.) **100**, 245; — -säure aus Tolylformamid (v. Dems.) **100**, 245; — -senföl (v. Dems.) **105**, 262.
Tombak, Stahlfedern damit zu überziehen (Böttger) **107**, 49.
Topas, Zusammens. dess. (Rammelsberg) **96**, 7; (Städeler) **99**, 65; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 264.
Torf, Untersuch. der sich bei seiner Bildung entwickelnden Gase (Websky) **92**, 74; —, Untersuch. der von ihm absorbirt. Gase (Blumtritt) **98**, 429; (Reichardt) **98**, 465; —, Anal. des Schweizer Presstorfs (Goppelsröder) **105**, 120; —, Zusammens. u. Bild. dess. (Websky) **92**, 65.
Torfmoore, Untersuch. des Tschornosjom (Ruprecht) **93**, 389.
Tormentillgerbstoff (Rembold) **105**, 391; — -roth (v. Dems.) **105**, 390; — -wurzel, Bestandth. ders. (Rembold) **102**, 62; **105**, 389.
Torulacee, Bild. ders. bei der ammoniakal. Gährung des Harns (v. Tieghem) **93**, 177.
Tracheo-pyroxenische Gesteine, Constitution ders. (Cochius) **93**, 133 u. 134.
Trachit v. Cerro San Christobal [Mexico], Anal. dess. (vom Rath) **104**, 462; — von Madeira u. Porto Santo, Anal. dess. (Cochius) **93**, 138 u. 144; — :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 267; — :: Wasser (Cossa) **106**, 382; — s. a. vulkanische Gesteine.
Trachydolerit von Madeira u. Porto-Santo, Anal. dess. (Cochius) **92**, 139 u. 144.
Trachytische Gesteine, Constitution d. normalen (v. Dems.) **93**, 132.
Traganth, zur Kenntniss dess. (Frank) **95**, 480.
Transpiration, gehemmte, Einfluss auf das Wachsthum des Tabaks (Schlösing) **107**, 438.
Trapp von Neu-Schottland, Mordenit in dems. (How) **93**, 104.
Trass, Anal. dess. (Heldt) **94**, 140; (Michaelis) **100**, 258.
Trauben, Analysen des Saftes (Classen) **106**, 9; —, Weinsäuregehalt (Berthelot u. de Fleurieu) **93**, 15; — s. a. Most.
Traubensäure, Kalisalz ders. aus Rothwein (Phipson) **98**, 63; —, Monobrombernsteinsäure aus ders. (Kekulé) **93**, 24; — aus inactiver Weinsäure (Dessaignes) **94**, 380.
Traubenzucker, acetylirter u. Benzol :: Natriumsaligenin (Schützenberger) **107**, 437; — aus der Chinagerbsäure (Rembold) **103**, 217; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel dess. vom Rohrzucker (Nicklès) **97**, 439; —, Constitution dess. (Rochleder) **106**, 305; — u. Weingeist, Darst. ders. aus Flechten (Stenberg) **104**, 441; **106**, 416; —, Nitrirung dess. (Lea) **105**, 191; —,

Synthese der ihm isomern Phenose (Carius) **98**, 172; —, Nachweisung dess. u. Umwandl. der Pikrinsäure in Pikraminsäure (Braun) **96**, 411; — durch die Pankreas aus Stärkemehl (Dobell) **104**, 444; —, mögliche Bild. des Rohrzuckers aus dems. (Hlasiwetz) **105**, 364; — aus Stärke durch rohe Kartoffelschalen (Leuchs) **92**, 59; —, Tartronsäure aus dems. (Claus) **106**, 125; — s. a. Stärke- u. Krümelzucker.
Traulit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 121.
Tremolit von Fahlun, Anal. dess. (Michaelson) **91**, 221; (Scheerer) **92**, 265; — :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 264.
Triacetodiamid aus Propionitril u. Essigsäure (Gautier) **107**, 250.
Triacetylen [Benzol] aus Acetylen (Berthelot) **102**, 434.
Triacetyl-inulin (Ferrouillat u. Savigny) **107**, 435; — -natrium (Wanklyn) **106**, 221; — -traubenzucker u. Benzol, :: Natriumsaligenin (Schützenberger) **107**, 437.
Triäthyl-amin, Verbind. dess. mit Chlor u. Jod (Tilden) **98**, 245; — - — aus Propionitril (Linnemann) **106**, 177; — - — -chlorid, fractionirte Destillation eines Gemisches dess. mit Mono- u. Biäthylaminchlorid und Aetzkali (Lea) **94**, 127; — -ammmelid (Hofmann) **108**, 294; — -ammelin (v. Dems.) **108**, 293 u. 294; — -chrysanilin, Dijodhydrat dess. (v. Dems.) **107**, 460; — -guanidin [Carbotriäthyltriamin] (v. Dems.) **98**, 88; — -melamin aus Monäthylsulfoharnstoff (v. Dems.) **108**, 292; — -orcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 448; — -phosphinoxyd, Darst. dess. (Carius) **99**, 251; — -Propylphycit (v. Dems.) **98**, 171; — -seleninchlorid (Rathke) **108**, 342; — -sulfinbromür u. -sulfinjodür (Cahours) **98**, 200 u. 201.
Triallylmelamin = Sinnamin (Hofmann) **108**, 292.
Triamidophenol u. Amidodiimidophenol (Heintzel) **100**, 193; **104**, 354; —, jodwasserstoffsaur. (v. Dems.) **100**, 209; —, —, Nichtbild. dess. aus Pikrinsäure u. Jodphosphor (Gauhe) **101**, 303 u. 313; —, salzsaur. (Heintzel) **100**, 200 u. 213; —, neutral. schwefelsaur. (v. Dems.) **100**, 205 u. 214; —, ferrocyanwasserstoffsaur. (v. Dems.) **100**, 207; —, kritische Bemerkungen zu Heintzel's Abhandlung über dass. (Kolbe) **100**, 375; —, Salze dess. :: Metallchloriden (Heintzel) **100**, 216; — -Zinnchlorür, salzsaur. (v. Dems.) **100**, 196; — - —, zweifach salzsaur. (v. Dems.) **100**, 208.
Triamin-Kobaltoxyd, salpetrigsaures (Erdmann) **97**, 412.
Triaminkobaltsesquioxyd, schwefligsaur., Constitution dess. (Geuther) **92**, 34 u. 37.
Triamylamin, Darst. dess. (Silva) **103**, 255.
Triamylen-bromid :: alkohol. Kali (Bauer u. Verson) **104**, 95; — -bromür :: essigsaur. Silberoxyd (Bauer) **99**, 380.
Triamylidenoxyd-Ammoniak (Erdmann) **93**, 80.
Triamylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 448.
Triazophenyl-ditolyl = Rosanilin (Wolff) **101**, 170; — -methidditolylmethid = Anilinblau (v. Dems.) **101**, 172; — -naphthidditolylnaphthid = Naphthylblau (v. Dems.) **101**, 177.
Triazotriphenyl [Fuchsin] aus chem. reinem Anilin (v. Dems.) **101**, 179.
Triazotritolyl [Fuchsin] aus chem. rein Toluidin (v. Dems.) **101**, 179.
Tribenzylamin, Constitution dess. (Gentele) **100**, 454; — u. Verb. dess. (Limpricht) **104**, 98.
Tribromacetyl (Gal) **92**, 328; — -harnstoff (Baeyer) **96**, 283.
Tribromallylen, Propargyläther aus dems. (Liebermann) **98**, 47.
Tribromamidobenzoësäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 173.

Tribromamylbenzol (Bigot u. Fittig) **102**, 378.
Tribrombenzoësäure aus Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373.
Tribrombenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 137; (Riche u. Bérard) **98**, 187.
Tribromcumol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 43.
Tribromdiazobenzoësäure, salpetersaure (Beilstein u. Geitner) **100**, 173.
Tribromessigsäure (Gal) **92**, 326 u. 329.
Tribromisopropylbromür (Linnemann) **98**, 102.
Tribrommesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 40.
Tribromnaphthalin (Glaser) **96**, 439.
Tribromorcin (Lamparter) **96**, 270.
Tribromphenylalkohol (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 137.
Tribromphenylsäure (Körner) **99**, 142; —, Tetrabrombenzol aus ders. (v. Dems.) **99**, 144.
Tribrompropylen (Oppenheim) **98**, 49.
Tricaprylamin aus Ricinusöl (Chapman) **97**, 428.
Tricarballylsäure, Synthese, Aether u. Salze ders. (Simpson) **97**, 432.
Tricarbohexanilid aus Diphenylsulfocarbamid (Hofmann) **108**, 132 u. 133; — :: Schwefelsäure (v. Dems.) **108**, 136; — = triphenylirtem Guanidin (v. Dems.) **108**, 288.
Tricarbohexatoluidid (v. Dems.) **108**, 138.
Trichloracetal (Paterno) **106**, 64.
Trichloracetonchlorid, Monochlorpropylen aus dems. (Borsche u. Fittig) **97**, 106.
Trichlorallyl = Trichlorhydrin (Linnemann) **98**, 100.
Trichloranilin aus Trichlornitrobenzol (Kohl) **99**, 372; (Lesimple) **99**, 382; (Vohl) **99**, 374—376.
Trichlorbenzol (Jungfleisch) **98**, 294; —, Darst. dess. mittelst Chlor u. Benzoldampf (Lesimple) **99**, 381; — :: rauchend. Salpetersäure (v. Dems.) **99**, 382; (Vohl) **99**, 373.
Trichlorbromchinon u. Trichlorbromhydrochinon (Stenhouse) **104**, 380.
Trichlorchinon (Gräbe) **105**, 25; — aus Benzol (Carstanjen) **107**, 332; — aus Trihydrochlorchinon (Stenhouse) **104**, 380.
Trichlordracylsäure (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 291; — aus Trichlortoluol (Janasch) **102**, 192.
Trichlorhydrin :: Ammoniak (Engler) **102**, 190; — = Bichlorisopropylchlorür, Monochlorpropylenchlorid u. Trichlorallyl (Linnemann) **98**, 100; — aus Isopropyljodür u. Chlor (v. Dems.) **98**, 100; — der Phenose (Carius) **98**, 172.
Trichlorhydrochinon (Carstanjen) **107**, 333; (Gräbe) **105**, 25; (Stenhouse) **104**, 379; — -sulfosäure (Gräbe) **105**, 30.
Trichlornitrobenzol (Kohl) **99**, 371; (Lesimple) **99**, 382; (Vohl) **99**, 371 u. 374.
Trichlorphenomalsäure (Carius) **102**, 242.
Trichlorphenylsäure (Vogel) **94**, 449.
Trichlorsantonin (Sestini) **99**, 253.
Trichlortoluol, Darst. u. Eigensch. (Limpricht) **100**, 434; —, Darst. dess. bei Gegenwart von Jod (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 290; —, Trichlordracylsäure aus dems. (Janasch) **102**, 192; —, Isomere dess. (Beilstein u. Kuhlberg) **104**, 283 u. 290.
Trichlortoluol-Bichlorid (v. Dens.) **108**, 275; — -Chlorid (v. Dens.) **108**, 268; — -Trichlorid (v. Dens.) **108**, 265 u. 279.
Tridymit, Modification der Kieselsäure (vom Rath) **104**, 460;

—, künstlicher (Rose) **108**, 210; —, Vorkommen dess. (v. Dems.) **108**, 256.
Triformyl-Natrium (Wanklyn) **106**, 222.
Trijodbenzol (Kekulé u. Mayer) **99**, 135.
Trijodorcin (Stenhouse) **94**, 428.
Trijodphenylsäure (Körner) **99**, 143; (Schützenberger) **95**, 501.
Trikaliumferrocyanür s. roth. Blutlaugensalz.
Trimesinsäure u. Salze ders. (Fittig) **102**, 249; (Fittig u. v. Furtenbach) **106**, 42.
Trimethylamin :: Aethylenchlorhydrat (Würtz) **105**, 408; —, Vorkomm. dess. im Pflanzenreiche (Reichardt) **104**, 308; —, — im Weine (Ludwig) **103**, 46.
Trimethylbenzol = Cumol (Fittig u. Ernst) **100**, 175; (Glinzer u. Fittig) **98**, 56.
Trimethylcarbinol (Lieben u. Rossi) **107**, 432.
Trimethylchrysanilin, Di- u. Monojodhydrat u. Salze dess. (Hofmann) **107**, 459.
Trimethyljodäthylammoniumjodür (Würtz) **105**, 410.
Trimethylorcin (de Luynes u. Lionet) **103**, 448.
Trimethyloxäthylammoniumhydrat (Würtz) **105**, 411.
Trimethylrosanilin, Jodhydrate dess. (Hofmann u. Girard) **107**, 477.
Trinatrium-ferrocyanür :: Ammoniak (Reindel) **103**, 171; —-kaliumferrocyanür u. Hatchettsbraun (v. Dems.) **103**, 166 u. 169.
Trinitranilin aus Chlortrinitrobenzol (Clemm) **108**, 320.
Trinitroäthylxylol (Fittig u. Ernst) **100**, 175.
Trinitrocellulose = Schiessbaumwolle (Abel) **101**, 488.
Trinitrocymol aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 44.
Trinitrodiphenylamin aus Chlortrinitrobenzol (Clemm) **108**, 320.
Trinitroglycerin :: Jodwasserstoffsäure (Mills) **94**, 468.
Trinitrokresol :: Cyankalium (v. Sommaruga) **107**, 116.
Trinitrokressol u. Chrysanissäure, nicht identisch (Beilstein u. Kellner) **92**, 345.
Trinitromesitylen (Fittig) **102**, 246.
Trinitromethyltoluol (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 45; (Glinzer u. Fittig) **98**, 55.
Trinitrooxybenzoësäure aus Amidobenzoësäure (Beilstein u. Geitner) **100**, 173; — aus Diazobenzaminsäure (Griess) **97**, 373.
Trinitrophenylsäure s. Pikrinsäure.
Trinitropseudocumol (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 43.
Trinitrotoluol (Wilbrand) **92**, 380.
Trinitroxylol (Beilstein) **96**, 475; (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 45.
Trinkquelle s. Driburger u. Pyrmonter Trinkquelle.
Trinkwasser, Anal. dess. (Frankland u. Armstrong) **104**, 321; —, Hydrotimetrie (Trommsdorff) **108**, 380; —, Bestimm. organischer Substanzen in dems. mittelst Thonerde (Bellamy) **105**, 127; —, Bestimm. des festen Rükstandes (Frankland u. Armstong) **104**, 321; —, Bestimm. der Salpetersäure in dems. (Bolley) **103**, 489; (Chapman) **104**, 253; (Chapman u. Schenk) **102**, 380; (Fleck) **108**, 53; (Frankland u. Armstrong) **104**, 323 u. 325; (Trommsdorff) **108**, 409; —, Vorkomm. der salpetrigen Säure in dems. (Schönbein) **105**, 212; —, Bestimm. der salpetrigen Säure in dems. (Bolley) **103**, 489; (Frankland u. Armstrong) **104**, 323 u. 325; (Kubel) **102**, 229; (Trommsdorff) **108**, 403; —, Bestimm. stickstoffhalt. organischer Subst. in dems. (Campbell) **102**, 335; (Wanklyn) **103**, 58; (Wanklyn,

Chapman u. Smith) **102**, 333; **104**, 326; — s. a. Mineralwässer u. Wässer.
Trioenanthyliden-Diamid (Schiff) **95**, 252.
Trioxylizarin (Bolley) **99**, 313.
Triphenylguanidin [Carbotriphenyltriamin] (Hofmann) **98**, 87.
Triphenyl-Rosanilin s. Anilinblau.
Triplit von Schlaggenwald in Böhmen (v. Kobell) **92**, 385.
Triselensäure, mögl. Bild. ders. (Rathke) **95**, 20.
Trisiliciumsäure, α-, β-, γ-, u. δ-Modification u. Vorkomm. ders. in Mineralien (Sädeler) **99**, 75, 78 u. 79.
Trisulfobromisatyd (Gericke) **95**, 281.
Trisulfocarbonsäure-Acetonium (Mulder) **101**, 401 u. 407.
Trisulfodiphenylensäure (Griess) **101**, 93.
Trithionsäure, Bildungsweisen ders. (Rathke) **95**, 11 u. 16; —, Bild. ders. durch freiwillige Reduction des saur. schwefligsaur. Kalis (Saintpierre) **98**, 254.
Tritotyl-Rosanilin, essigsaur. (Hofmann) **93**, 216.
Trivalerylen (Reboul) **104**, 243.
Trixylylamin aus Chlorxylol (Janasch) **102**, 189.
Troilit im Meteoreisen (Rammelsberg) **91**, 402.
Trolleït, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 338.
Tropaeolum majus, Schleim dess. (Frank) **95**, 493.
Tropasäure (Lossen) **100**, 427; —, Salze ders. (Kraut) **106**, 60.
Tropin aus Atropin (v. Dems.) **92**, 341; **96**, 430; —, atropasaur. (v. Dems.) **92**, 341.
Tschewkinit von der Küste Coromandel, Anal. dess. (Hermann) **97**, 345; **105**, 332.
Tschornosjom, Ursprung dess. (Ruprecht) **93**, 385.
Tuche s. Garne u. Gewebe.
Turgit [natürl. Eisenoxydhydrat], Anal. dess. (Rodman) **103**, 383.
Turmalin, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4 u. 477; **103**, 300; —, Eisen-Magnesia-Turmalin aus Chile (Ulex) **96**, 37; —, schwarzer :: erhitzt. Phosphorsäurehydrat (Müller) **98**, 19; — :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) **99**, 264; —, Zusammens. verschiedener (Rammelsberg) **108**, 173.
Turpethharz (Spirgatis) **92**, 97.
Turpethin (v. Dems.) **92**, 98.
Turpetholsäure (v. Dems.) **92**, 101.
Turpethsäure (v. Dems.) **92**, 99.
Typische Elemente u. Verbindungen (Hofmann) **96**, 454; — u. empirische Formeln in der Mineralogie (v. Kobell) **103**, 159; — Formeln der Silicate (Städeler) **99**, 83.
Tyrit [Fergusonit], Anal. dess. (Hermann) **107**, 129 u. 136.
Tyrosin, Chromverbind. dess. (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 45; — aus dem Conglutin der Lupinen (Ritthausen) **103**, 234; —, Constitution dess. (Barth) **97**, 441; **107**, 113 u. 409; (Rochleder) **107**, 405 u. 407; (Schmitt u. Nasse) **96**, 189; (Thudichum u. Wanklyn) **108**, 45; — aus Legumin (Ritthausen) **103**, 236; **107**, 220; — aus thier. Proteïnstoffen (Kreusler) **107**, 241; —, Reaction dess. nach Hoffmann (Müller) **95**, 43; — aus Seidenfibroin (Cramer) **96**, 87; —, Zersetzungsprodd. dess. (Barth) **97**, 441.

U.

Ueberjodsäure, Alkalisalze ders. :: Jod u. Chlor (Philipp) **107**, 365; —, — :: Hitze (Rammelsberg) **107**, 356 u. 362; —, Bild. u.

Reaction. der Salze ders. (Philipp) **107**, 365; —, Darst., Sättigungscapacität u. Salze ders. (Lautsch) **100**, 65 u. 92; (Fernlunds) **100**, 99; —, Zusammens. der Salze ders. (Rammelsberg) **103**, 278; **104**, 434.
Uebermangansäure, Verb. ders. mit Teträthylammoniumoxyd (Classen) **93**, 459; — :: Thalliumoxydul (Carstanjen) **102**, 136.
Ueberosmiumsäure als histolog. Reagens (Owsjannikow) **108**, 186.
Uebersättigte Lösungen, s. Lösungen, übersättigte.
Ueberschmelzung, sogenannte (Gernez) **99**, 59.
Ueberschwefelblausäure (Hermes) **97**, 467 u. 481.
Ullmannit, Erkennung dess. v. (Kobell) **104**, 315.
Ulmin :: Jodwasserstoffsäure (Berthelot) **104**, 115.
Ultramarin :: Alaun u. unterschwefligsaurem Natron (Stein) **103**, 172; —, Schwefelaluminium in dems. (v. Dems.) **103**, 176.
Ultramarinpapier, Bereitung dess. (v. Dems.) **103**, 172; — zur Erkenn. freier Säure in schwefelsaur. Thonerde (v. Dems.) **100**, 64.
Umbelliferon, Reactionen dess. u. Reihe mit ihm verwandter Körper (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 225 u. 230; —, Beziehung dess. zum Resorcin (Rochleder) **106**, 295.
Umbellsäure, isomer mit Hydrokaffeesäure (Hlasiwetz) **103**, 43; — aus Umbelliferon u. Salze ders. (Hlasiwetz u. Grabowski) **99**, 227.
Unisilicate, Krystallform u. Constitution ders. (Dana) **103**, 389 u. 390.
Unterchlorige Säure :: Butylen (Lieben) **107**, 119; — :: Epichlorhydrin (Carius) **98**, 169; — :: fetten Säuren (Schlebusch) **102**, 313; — :: Jod u. Essigsäureanhydrid (Schützenberger) **107**, 108; — :: itaconsaurem Natron (Wilm) **101**, 493; — :: Naphthalin (Neuhoff) **98**, 191; —, Salze ders. :: Platinmetallen (Schönbein) **98**, 76; — :: Schwefel u. Einfach-Chlorschwefel (Würtz) **99**, 255; — :: Terpentinöl u. Camphor (Wheeler) **105**, 46; — :: Zimmtsäure (Glaser) **106**, 159.
Untergallussäure aus Hemipinsäure (Matthiessen u. Foster) **92**, 312.
Unterjodige Säure, Verbindd. ders. mit den Kohlenwasserstoffen (Lippmann) **100**, 479.
Unterniob, Verbindd. dess. (Marignac) **94**, 304; **97**, 449.
Unterniobchlorid, Zusammens. dess. (Blomstrand) **97**, 43; — s. a. Nioboxychlorid.
Unterniobsäure in den Columbiten (Marignac) **97**, 450; (Nordenskjöld) **95**, 120; —, Darst. der reinen (Tustin) **94**, 121; — u. Diansäure (v. Kobell) **94**, 433; **96**, 249; —, Nichtexistenz ders. (Blomstrand) **97**, 38; — Rose's = Niobsäure (Marignac) **97**, 452.
Unterphosphorige Säure, Constitution ders. u. ihrer Salze (Rammelsberg) **101**, 188; — zur Bestimm. des Kupfers (Gibbs) **103**, 393.
Untersalpetersäure, Nichtvorkomm. in der Luft (Schönbein) **101**, 323 u. 324; — :: Wasser (Weber) **97**, 488.
Unterschwefelniob (Blomstrand) **97**, 43.
Unterschwefelsäure, Bildung ders. beim Auflösen d. Selens in schwefligsaur. Salzen (Rathke u. Zschiesche) **92**, 141; — aus selentrithionsaur. Kali (Rathke) **97**, 56; —, Reduction ders. (Otto) **106**, 61.
Unterschweflige Säure, Bildung ders. (Fröhde) **92**, 501; — aus Chlorkalk- u. Sodafabrikationsrückständen (Kopp) **100**, 313; —, Constitution ders. u. ihrer Verbindd. (Gentele) **91**, 282 u. 283; — :: Rutheniumsesquichlorür (Lea) **103**, 444.
Unterselenige Säure, mögl. Bild. ders. (Rathke) **95**, 20.
Uramide, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 285.

Uran, Absorptionsspectrum seiner Lösungen (Thudichum) **106**, 415; —, Fluorverbindd. dess. (Bolton) **99**, 269; —, maassanalyt. Bestimm. dess. mittelst Chamäleon (Belohoubek) **99**, 231; —, metallisches (Peligot u. Valenciennes) **106**, 255; —, Schwefelverbindd. dess. (Remelé) **93**, 316; **97**, 193; —, Bestimm. u. Trenn. dess. mittelst Schwefelammonium (v. Dems.) **97**, 210; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) **107**, 133—153.
Uranbifluorid, Darst. u. Doppelverbindd. dess. (Bolton) **99**, 269 u. 270.
Uranglas, Fluorescenz dess. im Magnesiumlicht (Merz) **101**, 268.
Uranoxyd :: Alkalien etc. bei Gegenwart nicht flüchtiger organ. Subst. (Grothe) **92**, 177 u. 185; —, Titrirung dess. mittelst Chamäleon (Belohoubek) **99**, 232; —, Flüchtigkeit dess. in der Weissglühhitze (Elsner) **99**, 260; —, Doppelsalze dess. (Scheller) **104**, 56; —, Trenn. dess. von andern Metalloxyden (Gibbs) **95**, 357; — :: Schwefelammonium (Remelé) **97**, 193; — :: schwefligsaur. Ammoniak u. Darst. von Uranroth (v. Dems.) **97**, 214; — :: versch. Sulfureten (v. Dems.) **97**, 207.
Uranoxyd [Salze]; —, schwefligsaur. Alkalidoppelsalze (Scheller) **104**, 57; — -Kali, weinsaur. (Frisch) **97**, 281; —, salpetersaures :: Schwefelammonium u. anderen Schwefelverbindd. (Remelé) **97**, 193, 205 u. 208; —, drittel-schwefligsaur. :: Schwefelwasserstoff (v. Dems.) **97**, 214.
Uranoxydhydrat (v. Dems.) **97**, 195.
Uranoxydulhydrat (Bolton) **99**, 273.
Uranoxyfluorid, Darst. u. Doppelverb. dess. (v. Dems.) **99**, 269 u. 270.
Uranoxysulfuret (Remelé) **97**, 496; —, krystallisirtes, rothes (v. Dems.) **97**, 203; —, blutrothes (v. Dems.) **97**, 201; — -Schwefelbaryum (v. Dems.) **97**, 209,
Uranroth (v. Dems.) **97**, 201, 204 u. 215.
Uranylsulfür (v. Dems.) **93**, 316.
Ureïde, Constitution ders. (Baeyer) **96**, 285.
Urgebirgsarten, Bild. ders. (Elsner) **99**, 267.
Urin s. Harn.
Urinylsäure aus Harnsäure (Sokoloff) **107**, 277; — :: Salpeter- u. Salzsäure (v. Dems.) **107**, 281.
Urochrom, Uromelanin aus dems. (Thudichum) **104**, 257.
Uromelan, Verbindd. dess. (v. Dems.) **104**, 265.
Uromelanin, Ursprung, physiolog. u. patholog. Bedeutung dess. (v. Dems.) **104**, 278; — aus Urochrom (v. Dems.) **104**, 257 u. 265; —, gechlortes (v. Dems.) **104**, 278.
Urson aus den Epacrisblättern (Rochleder) **98**, 209.
Ursprungsquelle in Baden bei Wien, Anal. ders. (Kónya) **101**, 317; **102**, 464.
Urthonschiefer vom Oppafall, Anal. dess. (Werther) **91**, 330.
Usnea, Carbousninsäure aus ders. (Körner) **99**, 465.
Uvitinsäure = Medisinsäure u. Salze ders. (Fittig u. v. Furtenbach) **106**, 41.

V.

Valeral-Ammoniak u. Blausäure, Leucin aus dens. (Kohler) **96**, 315; — :: concentr. Ammoniak (Erdmann) **93**, 79.
Valeraldehyd, Verbindd. dess. (Strecker u. Erdmann) **93**, 77; — :: Natrium (Borodin) **93**, 413; —, Valeriansäure aus dems. (v. Dems.) **93**, 416.

Valeramidsäure s. Amidvaleriansäure.
Valeriansäureäther s. Valeriansäureäther.
Valeriansäure aus Aethylalkohol (Calvert) **101**, 398; —, Trenn. ders. von Ameisensäure (Barfoed) **108**, 15; — aus Amylalkohol (Schorlemmer) **105**, 281; — u. Anilin :: Phosphorchlorür (Hofmann) **97**, 275; — aus Campher u. Camphersäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **102**, 63; **105**, 402; —, Derivate ders. (Fittig u. Clark) **100**, 176; — in der Gingkofrucht (Béchamp) **92**, 502; —, Isomere ders. (Pedler) **104**, 382; — = Isopropacetsäure (v. Dems.) **104**, 383; —, Salze der natürlichen u. künstlichen (Stalmann) **106**, 60; — aus Paraffin (Gill u. Meusel) **107**, 102; —, Vorkomm. ders. in Raupen (Städeler) **96**, 78; — aus salpetrigsaur. Amyloxyd (Chapman) **99**, 422 u. 479; — :: unterchloriger Säure (Schlebusch) **102**, 313; — aus Valeraldehyd (Borodin) **93**, 416; — s. a. Vinylreihe.
Valeriansäureäther :: Natrium (Geuther u. Greiner) **99**, 125; (Wanklyn) **94**, 259; **106**, 220; **107**, 106; — :: absolutem Natriumäthylat (v. Dems.) **107**, 262.
Valeriansäure-Cumarin, Synthese dess. (Perkin) **104**, 373.
Valeriansäure-Isopropyläther (Silva) **108**, 105.
Valeriansäuren, isomere (Pedler) **104**, 382.
Valerodichlorhydrin (Truchot) **97**, 438.
Valeroglyceral (Harnitzky u. Menschutkin) **96**, 58.
Valerolactinsäure aus Monochlorvaleriansäure (Schlebusch) **102**, 313; — = Oxyvaleriansäure u. Salze ders. (Fittig u. Clark) **100**, 177.
Valeryl aus valeriansaur. Aethyl (Wanklyn) **94**, 259.
Valerylaldehyd :: Sauerstoff (Schönbein) **105**, 226.
Valerylen, homolog mit Acetylen (Reboul) **92**, 414; —, bromirtes (v. Dems.) **96**, 218; —, Polymere dess. (v. Dems.) **104**, 242; — -bibromür (v. Dems.) **92**, 415 u. 417; — -bromhydrobromat (v. Dems.) **92**, 416; — -bromür (v. Dems.) **92**, 415 u. 417; **96**, 217; — -dihydrobromat (v. Dems.) **92**, 416; — -glykol, isomer mit Bromhydrin (v. Dems.) **94**, 448; — -monohydrobromat (v. Dems.) **92**, 416 u. 417; — -tetrabromür (v. Dems.) **92**, 415 u. 417.
Valerylhyperoxyd (Brodie) **93**, 88.
Validin aus Cinchonin u. Kohlentheer (Williams) **102**, 337.
Valylen (Reboul) **96**, 217.
Vanadin, Constitution der Verbindd. u. Atomgew. dess. (v. Dems.) **104**, 429 u. 431; —, Vorkomm. dess. (Phipson) **91**, 49; —, — dess. in Sodalaugen (Rammelsberg) **94**, 237; — s. a. Vanadium.
Vanadinbioxyd (Roscoe) **104**, 430 u. 432.
Vanadinbleierz von versch. Fundorten (Rammelsberg) **91**, 406.
Vanadinmonoxyd s. Vanadyl.
Vanadinocker, Anal. dess. (Phipson) **91**, 49; **92**, 63.
Vanadinoxychloride s. Vanadyl . . .
Vanadinsäure (Roscoe) **104**, 431 u. 432; —, natürl. Bleioxydverb. dess. (Rammelsberg) **91**, 405; —, Constitution ders. (v. Dems.) **91**, 408 u. 409; (Roscoe) **104**, 429; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Phipson) **91**, 49; **92**, 63.
Vanadinsesquioxyd (Roscoe) **104**, 430 u. 432.
Vanadinstickstoff (v. Dems.) **104**, 433; **108**, 303.
Vanadit, Constitution dess. (Rammelsberg) **91**, 411.
Vanadium, metallisches (Roscoe) **108**, 307; —, Untersuch. über dass. (v. Dems.) **104**, 429; **108**, 303; — -dichlorid (v. Dems.) **108**, 307; — -tetrachlorid (v. Dems.) **108**, 304; — -trichlorid (v. Dems.) **108**, 306; — s. a. Vanadin.
Vanadyl (v. Dems.) **104**, 430 u. 431; — -bichlorid (v. Dems.) **104**,

430 u. 433; — -monochlorid (v. Dems.) **104**, 430 u. 433; — -trichlorid (v. Dems.) **104**, 430, 431 u. 432.
Vauquelinit, mit Laxmannit vorkommend. (Nordenskjöld) **107**, 492.
Vegetable Tallow [Minjak Tinkawang] (Oudemans) **99**, 415.
Vegetation der Hefe (Leuchs) **93**, 339—413; —, baum- u. strauchartige von Metallsalzen (Böttger) **101**, 295; — unter Abschluss des Lichtes (Boussingault) **93**, 1; —, Condensation des atmosphär. salpetrigsaur. Ammoniaks durch dies. (Fröhde) **102**, 51; —, fragl. Wärmeentwickelung bei ders. u. organ. gebundene Wärme (Müller) **96**, 344.
Veratrin :: Metallrhodaniden (Skey) **105**, 420 u. 421.
Veratrumsäure aus Drachenblut (Hlasiwetz u. Barth) **97**, 145.
Verbindungen, geschichtete (Gentele) **91**, 291; **100**, 466; —, lückenhafte (Rochleder) **91**, 490; —, typische (Hofmann) **96**, 454.
Verbrennung des Eisens in comprimirtem Sauerstoff (Frankland) **93**, 101; — s. a. Oxydation, langsame; —, unvollständige, von organ. Subst. u. dabei auftretendes Acetylen (Berthelot) **98**, 43; —, Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme bei ders. zu zeigen (Kolbe) **107**, 500.
Verbrennungswärme s. Wärme, thermisches Aequivalent.
Vergoldung, Feuervergoldung nach Dufresne (Wagner) **102**, 123; — des Glases (Böttger) **103**, 413; —, unechte, von Stahlfedern (v. Dems.) **107**, 49; — des hochgeätzten Zinks (v. Dems.) **94**, 440.
Verplatiniren des Kupfers, Messings, Neusilbers u. dergl. (v. Dems.) **103**, 311; — s. a. Schalen, platinplattirte.
Verseifung des Talgs (Mège-Mouriès) **94**, 311; (Pelouze) **94**, 313; — mittelst Schwefelalkalien (v. Dems.) **95**, 504.
Verseifbarkeit d. flüssigen u. starren Glyceride des Palmitins, Stearins u. Oleïns (Bolley) **99**, 325.
Versilberung des Glases (Martin) **91**, 445; (Bothe) **92**, 191; (Böttger) **92**, 494.
Versteinerung des Holzes von *Colbertia ovata* (Oudemans) **106**, 54.
Verwandtschaft, chromometr. Studien über dies. (Müller) **96**, 340; — in Ferridacetatlösungen, ohne Veränderung des Aggregatzustandes (Müller) **106**, 321; —, allgemeine Theorie über die Aeusserungen ders. (Maumené) **93**, 103.
Verzierung d. Glasscheiben (Böttger) **92**, 496.
Vesuvian, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 479; **103**, 299; — [Egeran] :: sehr hoher Temperatur (Elsner) **99**, 264.
Vibrionen, Anilinfarben aus Proteïnstoffen bildend (Erdmann) **99**, 385 u. 402; — als Ursache d. Fäulniss (Lemaire) **92**, 246; (Pasteur) **91**, 88.
Vichyer Mineralbrunnen, Bild. von Oscillaria thermalis in dems. (Baudrimont) **95**, 288.
Vicia equinata etc. s. Hülsenfrüchte.
Vierfach ... s. Tetra ...
Vinylreihe, stufenweise Oxydation der Säuren ders. (Chapman u. Thorp) **101**, 95.
Violanilin (Hofmann) **107**, 454.
Viridinsäure direct aus Kaffee (Cech) **103**, 62; — aus Kaffeegerbsäure (Hlasiwetz) **101**, 107 u. 108.
Vitellin aus Hühnereiern (Kreusler) **107**, 240; — :: Platincyankalium (Schwarzenbach) **103**, 57.
Vivianit, Bild. dess. in einer Düngergrube (Ritthausen) **102**, 373; —, künstl. krystallisirter (Debray) **97**, 116.
Volta'sche Elemente s. Batterie, galvanische.

Voluminometrische Methoden s. Maassanalytische Bestimmungen.
Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme bei der Verbrennung zeigend (Kolbe) **107**, 500; —, Darst. des Manganbibromids (Nicklès) **97**, 445; —, die Polarisation des Sauerstoffs bei Oxydationen zeigend (Schönbein) **105**, 229; — s. a. Merz, Beiträge zur Experimental-Chemie **101**, 261—273.
Vorticellen bei der Gährung (Lemaire) **92**, 247.
Vulkanische Gesteine, Gasbindung der glühenden u. erstarrten (Deville) **93**, 156; —, Anal. ders. (Cochius) **93**, 129; — Producte, gasförm. u. flüssige (Lefort) **91**, 451.
Vulpinsäure, Derivat des Benzols (Rochleder) **106**, 303; — = Chrysopikrin (Bolley) **91**, 355; (Stein) **93**, 366.

W.

Wachholderoel, antozonhalt. :: Wasser (Schönbein) **98**, 269; **102**, 153.
Wachs, Canaüba-Wachs (Story-Maskelyne) **107**, 62; —, Bestimm. des Paraffins in dems. (Liès-Bodart) **98**, 319; — aus Rosskastanienblättern (Rochleder) **104**, 385.
Wachsalkohole aus Canaüba-Wachs (Story-Maskelyne) **107**, 63.
Wachsthum s. Vegetation.
Wärme, bei Zersetzung der Ameisensäure freiwerdende (Berthelot) **94**, 480; **95**, 379; — :: Eisenoxydhydrat unter Wasser (Davies) **98**, 250; — :: Kohlenwasserstoffen u. Gemischen ders. (Berthelot) **98**, 287—292; —, Erstarrungstemperatur vom Drucke abhängig (Cochius) **93**, 135; —, latente, bei Verflüchtigung des Salmiaks (Marignac) **107**, 7; —, thermisches Aequivalent der Cyansäure u. ihrer Isomeren (Troost u. Hautefeuille) **108**, 21; —, — des Magnesiums (Woods) **97**, 187; —, — des Schwefels u. Schwefelwasserstoffs (Hautefeuille) **107**, 430 u. 431; —, organisch gebundene u. durch Vegetation entwickelte (Müller) **96**, 344; —, specifische, des Paraffins (Bolley) **103**, 481; —, —, d. Schwefelsäurehydrate (Pfaundler) **101**, 507; —, —, wasserfreier u. wasserhaltiger schwefelsaur. Salze (Pape) **91**, 335; —, Verbindungswärme des Schwefel- u. Selenwasserstoffs (Hautefeuille) **107**, 429; — zur Conservirung des Weines (Pasteur) **99**, 334; (de Vergnette-Lamotte) **99**, 334.
Wärmeeffect des Rothholzes, verglichen mit dem des lufttrockenen Buchenholzes (Fresenius) **103**, 89.
Wäsche, bewährteste Mittel, Flecke aus ders. zu entfernen (Böttger) **107**, 50.
Wässer, atmosphärische s. Regenwasser; —, Brunnenwasser, s. Trinkwasser; —, angebl. Jodgehalt versch. Quellwässer u. d. Wassers aus dem Züricher See (Nadler) **99**, 196; —, Meerwasser, s. d. A.; —, niederländische, spectralanalyt. Untersuch ders. (Dibbits) **92**, 38 u. 44; —, Anal. des Ostseewassers zwischen Insel Moon u. Ehstland (Sass) **98**, 251; — d. Canal de l'Ourcq, Gehalt dess. an gelöst. organischen Substanzen (Peligot) **95**, 365; — aus d. Krater des Popocatepetl u. italienischer Vulkane, Anal. ders. (Lefort) **91**, 451; — d. Pregels u. Oberteichs bei Königsberg, Anal. ders. (Werther) **100**, 499; —, Regenwasser s. d. A.; —, der Salzseen in der Krym u. in Transkaukasien, Ursache ihrer Rothfärbung (Goebel) **97**, 29; —, Seewasser, s. Meerwasser; —, Zuzammens. d. Seinewassers (Peligot) **95**, 365; — des Todten Meeres, Anal. dess. (Roux) **92**, 143; —, Untersuchungsmethoden für eine Statistik

ders. (Trommsdorff) **108**, 373; —, Trinkwässer, s. d. A.; —, Wasserstoffsuperoxydgehalt des Flusswassers (Struve) **107**, 503; —, Zusammensetzung ders. (Peligot) **95**, 365; —, s. a. Wasser u. Mineralwässer.
Wallnüsse, Phosphorsäuregehalt ders. (Calvert) **101**, 442.
Wallrath, Sebacinsäure aus dems. (Arppe) **95**, 196.
Wandflechte s. Parmelia parietina.
Waringtonit aus Cornwall (Maskelyne) **97**, 190.
Warmluftofen (Müller) **95**, 49.
Waschgold s. Gold.
Wasiumoxyd, ein neues Metalloxyd (Bahr) **91**, 179; —, Nichtexistenz dess. (Nicklès) **91**, 316; —, wahrscheinl. = Thorerde (Bahr) **96**, 252.
Wasser :: äpfel- u. weinsaur. Silberoxyd beim Sieden (Kämmerer) **106**, 192; —, Destillation. dess mit Alkohol (Berthelot) **92**, 295; — :: Benzolschwefliger Säure (Otto) **105**, 49; — :: Bichloräther (Lieben) **106**, 113; — :: Chlor (Schönbein) **95**, 476 u. 477; —, Constitution dess. (Rochleder) **91**, 494; —, destillirtes, Vorrichtung zur Aufbewahrung dess. in Laboratorien (Barfoed) **93**, 312; —, — :: Blei (Böttger) **100**, 190; **101**, 296; (Stolba) **94**, 113; —, —, Befreiung dess. von Ammoniakspuren (Trommsdorff) **108**, 399; —, —, Befreiung dess. von organ. Substanz. (v. Dems.) **108**, 391; —, —, Gehalt an salpetriger Säure (v. Dems.) **108**, 404; — u. Eisenoxydhydrat :: Wärme (Davies) **98**, 250; — u. Elemente dess. als constituirende Bestandtheile der Salze (Rammelsberg) **101**, 186; — :: Granit (Haushofer) **103**, 121; —, hartes :: Erbsen (Rittthausen) **103**, 276; — :: Hefe (Leuchs) **93**, 403; (Wiesner) **106**, 252; — :: hydraul. Mörtel (Heldt) **94**, 137, 140, 148, 150, 202, 209; (Michaelis) **100**, 262, 280, 290; —, Gehalt der Hydrosilicate (v. Kobell) **107**, 159; —, hygroskopisches, s. Hygroskopisches Wasser; — :: Kohlensäure unter höherem Drucke [Experiment] (Merz) **101**, 265; —, kohlensaur., Löslichkeit von Erd- u. Metallcarbonaten in dems. (Wagner) **102**, 233; —, — :: kohlensaurem Kalk (Cossa) **107**, 125; —, Verbind. dess. mit kohlensaur. Kalk (Pelouze) **98**, 125; —, Löslichkeit, s. d. A.; —, maassanalyt. Best. dess. in organ. Flüssigkeiten (Winkler) **91**, 209; —, Mitwirkung dess. bei langsamen Oxydationen (Schönbein) **93**, 24, 41, 48, 55, 58; **95**, 469; — :: Rohrzucker (Clasen) **103**, 449; —, Bestimm. dess. im Rohzucker u. Syrup (Landolt) **103**, 30 u. 38; — :: Salmiak beim Sieden (Fittig) **92**, 379; —, Bild. von salpetrigsaur. Ammoniak bei Verdunstung dess. (Froehde) **102**, 53—55; — u. Sauerstoff :: versch. Metallen s. Sauerstoff; — zur Extraction der Seifen aus der Schafwolle (Märcker u. Schulze) **108**, 197 u. 201; —, Siedepunkte der von ihm derivirenden organ. Verbindungen (Cahours) **98**, 202; — :: Silicatgesteinen (Cossa) **106**, 381; — :: Schwefel u. schwefliger Säure in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 97; (Meyers) **108**, 123; — :: Schwefelcalcium u. Schwefelmagnesium (Pelouze) **97**, 484 u. 486; — u. rauchende Schwefelsäure, Ozon-Wasserstoff haltig (Osann) **92**, 31; —, Funktion dess. bei der Schwefelsäurefabrikation (Weber) **97**, 490; — :: antozonhalt. Terpentinöl (Schönbein) **98**, 264 u. 266; **102**, 145; — :: Titanchlorid (Merz) **99**, 171; —, Gehalt der Turmaline (Rammelsberg) **108**, 174; — :: Untersalpetersäure (Weber) **97**, 488; —, Wasserstoffsuperoxyd haltiges (Schönbein) **92**, 150; **98**, 65, 66, 73, 264 u. 266; — u. Zink :: Ammoniaksalzen (Lorin) **100**, 128; — s. a. Wässer u. Mineralwässeranalysen.

Wasserdampf :: Schwefeldampf (Corenwinder) **94**, 256; — :: Stickstoffoxydul (Persoz) **94**, 382.
Wasserglas zum Bronziren (Böttger) **107**, 49; — [Kaliwasserglas] :: Erd- u. Metallsalzlösungen (Haushofer) **99**, 241; —, maassanalyt. Bestimm. der Kieselsäure in dems. (Stolba) **96**, 175; — :: Metallsalzlösungen (Böttger) **101**, 295; —, Wirkung dess. als Zusatz zu hydraul. Mörtel (Heldt) **94**, 220; —, Natronwasserglas :: schwefelsaur. Kupferoxydammoniak (Haushofer) **99**, 242; — :: Metallsalzlösungen (Böttger) **101**, 295; — :: versch. Salzen u. Verbindd. (Heldt) **94**, 129, 130, 153, 160, 220, 230.
Wasserluftpumpe zum Auswaschen der Niederschläge (Bunsen) **106**, 130; (Piccard) **96**, 336.
Wassermörtel s. Mörtel, hydraulischer.
Wasserofen zur Calcination der Erze (Hunt) **102**, 363.
Wasserstoff aus Ammoniaksalzen mittelst Zink u. Eisen (Lorin) **100**, 128; — :: als Kathode dienendem Antimon (Böttger) **107**, 43; — u. Chlor :: Magnesiumlicht (Merz) **101**, 266; (Schrötter) **95**, 191; —, Absorption dess. durch weiches Eisen (Graham) **105**, 294; — :: glühendem Eisen (Deville) **95**, 308; (Deville u. Troost) **93**, 152; (Cailletet) **93**, 154; —, elektrolytischer :: saur. schwefligsaur. Natron (Schützenberger) **108**, 190; —, — :: Eisen (Lenz) **108**, 438; — :: erhitztem Fluorsilber (Gore) **108**, 223; — :: glühendem Glase (Pelouze) **97**, 378; —, Diffusion dess. durch Kautschuk (Graham) **105**, 297; — u. Kohlenoxyd :: schmelzendem Kupfer (Caron) **100**, 497; — —, spectroskop. Verhalten der Flamme ders. unter hohem Druck (Frankland) **105**, 189; — aus schmelzendem Gusseisen u. Stahl (Cailletet) **97**, 443; —, Vereinigung dess. mit Kohlenwasserstoffen (Berthelot) **98**, 288; **100**, 483, 485, 487; **107**, 171 u. 173; — :: glühend. Magnetkies (Rammelsberg) **91**, 398 u. 399; —, Vorkomm. dess. im Meteoreisen von Lénarto (Graham) **102**, 192; —, nascirender, Reduction neutraler Lösung durch dens. (Lorin) **100**, 128; —, — :: Nickel (Raoult) **108**, 318; —, — :: Palladium (Böttger) **107**, 41; (Graham) **99**, 126; **105**, 294; **106**, 426; (Poggendorff) **108**, 232; —, — :: Salpetersäure (Terreil) **100**, 477; —, Niobiumverbind. dess. (Marignac) **104**, 427; **106**, 152; —, allgemeine Methode, organischen Verbindungen dens. zu entziehen u. zuzuführen (Berthelot) **104**, 103; —, Ozonwasserstoff s. d. A.; — :: Palladiumschwamm u. glühend. Palladium (Graham) **105**, 295 u. 296; —, directe Aufnahme dess. durch die Pflanzen (Rochleder) **91**, 493; — :: glühend. Platin (Deville u. Troost) **91**, 74; **92**, 498; (Graham) **99**, 126; — :: Platinmohr (v. Dems.) **99**, 126; **105**, 295; — :: als Kathode dienendem Platin (Gladstone) **105**, 294; —, Siliciumverbindungen (Wöhler) **92**, 362; —, directe Verbind. dess. mit Stickstoff im Dissociationsapparate (Deville) **94**, 335; —, Substitution dess. durch Stickstoff in organ. Verbindd. (Griess) **97**, 369; **98**, 310; **101**, 74; —, Verbrenn. dess. im Erdmann'schen Gasverbrennungsapparate (Grass) **102**, 266; —, Dichtigkeit dess. im Wasser (Maumené) **95**, 290; —, Quantität des aus Zink u. Schwefelsäure entbundenen (v. Dems.) **93**, 104; —, Bindung dess. an der amalgamirten Zinkkathode (Osann) **92**, 28.
Wasserstoffcarburet s. Oelbildendes Gas.
Wasserstoffhypersulfid, Zusammens. dess. u. Strychninverbind. (Hofmann) **104**, 250 u. 252; — s. a. Wasserstoffschwefel.
Wasserstoffschwefel :: Indigo u. versch. andern Stoffen (Schönbein) **92**, 145 u. 149; — u. Indigotinctur :: Wasserstoffsuperoxyd u. salpetriger Säure (v. Dems.) **92**, 150, 157 u. 171; — s. a. Wasserstoffhypersulfid.

Wasserstoffsubcarburet s. Sumpfgas.
Wasserstoffsuperoxyd, Vorkomm. in der Atmosphäre (Hagenbach) **106**, 270; (Schmid) **107**, 60; (Schönbein) **106**, 270; (Struve) **107**, 503; — :: blausäurehaltigem Blute (Buchner) **104**, 344 u. 345; — aus Blei- u. Baryumsuperoxyd mittelst verdünnter Salpetersäure (Böttger) **107**, 48; — :: Blutkörperchen u. Guajaktinctur (Schönbein) **102**, 148; — aus Braunstein :: Baryumsuperoxyd (Baudrimont) **98**, 284; — :: Conferven u. anderen organ. Gebilden (Schönbein) **105**, 208; — :: Cyanin (v. Dems.) **95**, 385, 395 u. 399; — in dampfförmigem Zustande u. Nachweis dess. (v. Dems.) **98**, 67, 68 u. 71; **105**, 222 u. 241; — :: fermenartigen organ. Materien (v. Dems.) **106**, 257; — :: Guajaktinctur u. Gerstenmalzauszug (v. Dems.) **105**, 218; **106**, 257; — :: Harn (v. Dems.) **92**, 163 u. 169; **93**, 467; — :: entfärbter Indigotinctur (v. Dems.) **92**, 150; — :: Jodkaliumstärke (v. Dems.) **93**, 60; **98**, 72; —, Darst. dess. mittelst Kaliumsuperoxyd u. Kieselfluss- oder Weinsäure (Hoffmann) **97**, 512; —, Vorkomm. dess. im menschlichen Körper (v. Dems.) **92**, 168; — :: Metallen u. Metalloxyden (v. Dems.) **93**, 45—59; —, Bild. dess. bei langsamen Oxydationen unter Mitwirkung des Wassers (v. Dems.) **93**, 25; **98**, 257; **100**, 469; **102**, 145; **105**, 219 u. 240; (Schmid) **98**, 417; — :: Pflanzensamen (Schönbein) **105**, 214; — :: Platinmetallen (v. Dems.) **98**, 76; — -haltiges Reagenspapier (v. Dems.) **98**, 69; — u. Sauerstoff (Baudrimont) **98**, 283; —, quantitative Bestimm. dess. (Schönbein) **98**, 65, 66 u. 270; **102**, 150; — :: Thallium u. Thalliumoxyden (v. Dems.) **93**, 38 u. 39; —, Bild. dess. aus Wasser u. gewöhnl. Sauerstoff in der Siedhitze (v. Dems.) **98**, 73; — :: Wasserstoffschwefel (v. Dems.) **92**, 146 u. 148; —, Bild. dess. durch amalgamirte Zinkspäne im Wasser (v. Dems.) **105**, 221.
Wasserstoffsupersulfür s. Wasserstoffschwefel u. a. Wasserstoffhypersulfid.
Wau, damit gefärbte Stoffe :: Essigsäure (Stein) **107**, 322.
Wawellit von Chester-County, Anal. dess. (Hermann) **106**, 69.
Weichselblätter, Bestandth. ders. (Rochleder) **107**, 385.
Wein, Aetherarten d. verschiedenen (Berthelot) **92**, 243; —, Anal. dess. (Bolley) **99**, 327; —, künstl. Bouquet ders. (Maumené) **93**, 192; —, Conservirung durch Erwärmen (Pasteur) **99**, 334; (de Vergnette-Lamotte) **99**, 334; —, Destillationsprodd. dess. (Berthelot) **93**, 175; —, Gährung dess. s. Weingährung; —, Gase dess. (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 498; (Pasteur) **93**, 162; —, Krankheiten dess. (v. Dems.) **93**, 171; —, durch Metawolframsäure fällbare stickstoffhaltige Bestandth. dess. (Brücke) **98**, 382; —, Niederschläge in Flaschenweinen (Phipson) **98**, 63; (Pasteur) **99**, 332; — [Rothwein] s. a. d. A.; — :: Sauerstoff (Berthelot, Pasteur, Maumené u. Ladrey) **93**, 160; (Pasteur) **99**, 333 u. 336; —, Sauerwerden dess. (Lemaire) **92**, 248; —, Traubenanalysen (Classen) **106**, 9; —, Trimethylamin in dems. (Ludwig) **103**, 46; —, Bestimm. des Weinsteins, d. Weinsäure u. des Kalis in dems. (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 433; **93**, 15.
Weinäther, chlorameisensaur. (Gentele) **91**, 292.
Weinbrunnen zu Schwalbach, Anal. dess. (Fresenius) **107**, 205 u. 217.
Weinessig, Aetherarten dess. (Berthelot) **93**, 175.
Weingährung, über dies. (Bail) **101**, 49; (Béchamp) **91**, 91; **93**, 13; (Béchamp u. Maumené) **93**, 168; (Duclaux) **95**, 242; (Maumené) **93**, 12; —, Ursprung d. Fermente (Béchamp) **95**, 243; —, lösliche Fermente [Zymase] (v. Dems.) **95**, 246; — s. a. Gährung, alkoholische.

Weingeist s. Alkohol.
Weinsäure, Basicität ders. (Frisch) **97**, 278; (Perkin) **101**, 390; — :: Bromwasserstoff (Kekulé) **93**, 19; — :: Chinidin (Hesse) **106**, 62; — :: Chloracetyl (Perkin) **101**, 393; —, Unterscheid. ders. von Citronensäure (Chapman u. Smith) **102**, 320; —, Doppelsalze ders. (Fleury) **107**, 319; —, zur Entfernung von Flecken aus Geweben (Böttger) **107**, 50; —, inactive, Traubensäure aus ders. (Dessaignes) **94**, 380; —, Monobrombernsteinsäure aus ders. (Kekulé) **93**, 24; —, Trenn. von links- u. rechtsdrehenden Tartraten durch übersättigte Lösungen (Gernez) **100**, 315; —, Gehalt des Weins u. d. Traube (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 433; **93**, 15; (Bolley) **99**, 327; — :: gährenden Zuckerlösungen (Millon) **93**, 10; (Duclaux) **93**, 11.
Weinsäureäther :: Ammoniak (Grote) **93**, 75; — :: Chloriden von Säureradicalen (Perkin) **101**, 390.
Weinsäurereihe (Kämmerer) **99**, 154 u. 156.
Weinstein, Bestimm. dess. in Weinen (Berthelot u. de Fleurieu) **92**, 433; **93**, 15; (Bolley) **99**, 327.
Weintrester, Propylalkohol aus dens. (Pierre u. Puchot) **108**, 191.
Weissglühhitze, Flüchtigkeit einiger Körper in ders. (Elsner) **99**, 257; — :: Mineralien u. Gebirgsarten (v. Dems.) **99**, 262.
Weissgültigerz [Silberfahlerz] s. Polytelit.
Weisstanne s. Abies pectinata.
Weizen, zur Fruchtbild. dess. specif. nothwendige anorgan. Stoffe (Fürst zu Salm-Horstmar) **91**, 75; —, Phosphorsäuregehalt dess. (Calvert) **101**, 442; —, Vegetation dess. unter Lichtabschluss (Boussingault) **93**, 2.
Weizenkleber, Bestandtheile dess. (Ritthausen) **91**, 296; **99**, 462.
Werkkupfer s. Kupfer.
Wernerit [Mejonit], alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 3 u. 479.
Westanit, Anal. dess. (Blomstrand) **105**, 341.
Whitneyit, Anal. dess. (Genth) **105**, 248.
Wicken s. Hülsenfrüchte.
Wiesenquelle zu Landeck, Anal. ders. (Meyer) **91**, 1.
Wildbader Mineralquelle [Oberpfalz], Anal. ders. (Buchner) **102**, 209.
Wildunger Georg-Victor- u. Helenenquelle, Kohlensäuregehalt ders. (Fresenius) **107**, 217.
Willemit, Anal. dess. (Mixter) **105**, 317.
Wilsonit, Anal. dess. (Root) **105**, 128.
Wintergrün s. Pyrola umbellata.
Wiserin, Zusammens. dess. (Wartha) **99**, 88.
Wismuth, Bestimm. u. arsensaur. Salze dess. (Salkowski) **104**, 129 u. 172; —, basische Chlorverbindd. dess. (Ruge) **96**, 133; —, Krystallisation dess. (Stolba) **96**, 183; — :: Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 59; — :: schmelzender Pottasche oder Soda u. Schwefel (Schneider) **108**, 19 u. 32; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 83.
Wismuthäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 210.
Wismuthchlorid (Ruge) **96**, 133.
Wismuth-Kupfererz von Wittichen im Schwarzwald (Hilger) **95**, 359.
Wismuthoxychlorid (Ruge) **96**, 136.
Wismuthoxyd, Unterscheid. seines gelben Beschlages vom Bleioxyd (Merz) **101**, 269; — :: schmelzend. Kali (Meunier) **98**, 219.
Wismuthoxyd [Salze]; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 170; —

-Kali, weinsaur. (Frisch) **97**, 279; —, salpetersaur., zur Phosphorsäurebestimm. (Adriaansz) **105**, 320; —, —, verschiedene Verbindungsstufen dess. (Ruge) **96**, 117, 119, 124; —, schwefelsaur. (v. Dems.) **96**, 138.
Wismuth-Silber aus Chile (Forbes) **91**, 16.
Wismuthsuperoxyd :: Wasserstoffsuperoxyd (Schönbein) **93**, 59.
Witherit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 5.
Wittingit, Anal. dess. (Cleve u. Nordenskjöld) **100**, 122.
Wöhlerit, Zusammens. dess. (Hermann) **95**, 123 u. 124.
Wolfram, Aequivalent u. Eigensch. dess. (Persoz) **91**, 507; —, Chlorüre dess. (Debray) **98**, 155; —, Columbit haltiges (Phipson) **103**, 448; —, Zusatz zu Gusseisen (Le Guen) **95**, 314; **100**, 447; **101**, 314; —, Indium in dems. (Hoppe-Seyler) **100**, 381; —, Krystallform dess. (Hermann) **107**, 151; —, Zerlegung dess. (Persoz V. u. S.) **92**, 500.
Wolfram-Bessemerstahl (Le Guen) **95**, 314; **100**, 447; **101**, 314.
Wolframbronzen (Wagner) **102**, 306.
Wolframchlorür (Debray) **98**, 155 u. 156.
Wolframkieselsäure u. Salze ders. (Marignac) **94**, 374.
Wolframoxychlorid :: Alkohol (Maly) **98**, 198.
Wolframoxychlorür, rothes u. gelbes (Debray) **98**, 156.
Wolframrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 420.
Wolframsäure, Aether ders. (Maly) **97**, 255; **98**, 196; —, flüssige (Graham) **94**, 354; —, fluorwolfram- u. kieselwolframsaure Verbindd. ders. (Marignac) **94**, 356; —, Hydrate ders. (Braun) **91**, 39; (Marignac) **94**, 356; — in versch. Mineralien (Hermann) **107**, 137, 138 u. 140; —, Verbindd. ders. (Persoz) **91**, 507; (Ullik) **102**, 64; **103**, 147.
Wolframsuperchlorid (Debray) **98**, 155.
Wollastonit, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 4; —, schmelzender :: amorpher Kieselsäure (Rose) **108**, 212; —, künstlicher (Lechartier) **108**, 245; — [Tafelspath] :: sehr hohen Temperaturen (Elsner) **99**, 264.
Wolle, Fettgehalt ders. (Märcker u. Schulze) **108**, 194; — u. Pflanzenfaser, Unterscheid. ders. von Seide (Persoz) **91**, 52; (Wagner) **101**, 126; —, procentische Elementarzusammens. (Märcker u. Schulze) **108**, 206; — s. a. Schafwolle.
Wollfett, Bestimm. dess. in roher Schafwolle (v. Dens.) **108**, 198; s. a. Fett.
Wollschweiss, Bestimm. d. Bestandth. dess. (v. Dens.) **108**, 194, 198, 201 u. 204.
Woodwartit aus Cornwall (Church) **98**, 251.
Wurmsamenöl (Kraut u. Wahlforss) **92**, 382.

X.

Xanthalin [Anilingelb] (Wolff) **102**, 174.
Xanthan (Schneider) **104**, 84.
Xanthanwasserstoffsäure (Clasen) **96**, 357; (Hermes) **97**, 481.
Xanthazarin (Kopp) **93**, 383.
Xanthin aus d. Fleischflüssigkeit (Limpricht) **96**, 185; —, Gehalt d. Leber (Almén) **96**, 98; —, Fehlerquelle bei d. Titrirung des Harns nach Liebig's Meth. (Dürr) **96**, 188; —, Löslichkeit dess. in verdünnter Salzsäure (Jones) **104**, 384.
Xanthinoxyd aus westind. Phosphat (Phipson) **91**, 191.

Xanthogenamid, Schwefelcyanwasserstoff aus dems. (Hermes) **97**, 475.
Xanthogensäure aus Schwefelkohlenstoff (Rathke) **108**, 331.
Xanthokobaltverbindungen (Braun) **94**, 169; — s. a. Roseokobaltoxyd.
Xanthopikrit = Berberin (Buchner) **92**, 108.
Xanthorhamnin [Rhamnegin] (Stein) **105**, 98—100 u. 105; **106**, 8.
Xenol, Constitution dess. (Gentele) **96**, 309.
Xylen-Schwefelsäure (Beilstein) **96**, 216.
Xylidin :: Anilin (Hofmann) **107**, 456; —, Isomere dess. (Hofmann u. Martius) **107**, 456; — -roth (Hofmann) **107**, 455.
Xylindeïn aus abgestorbenen Bäumen (Rommier) **107**, 120.
Xylochlörinsäure aus verwesendem Holze (Fordos) **94**, 478.
Xyloidin aus Cellulose (Blondeau) **95**, 189; — aus Schiessbaumwolle (v. Dems.) **94**, 318.
Xylol, Aethyl- u. Methylverbindd. dess. (Fittig u. Ernst) **100**, 174; (Beilstein u. Kreusler) **101**, 346; — aus Aethylbenzol (Berthelot) **107**, 179; —, Unterschied dess. vom Aethylphenyl (Beilstein) **96**, 476; (Glinzer u. Fittig) **98**, 55; — :: Brom (Riche u. Bérard) **98**, 187; — aus Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 42; —, höhere Chlorderivate dess. (Tawildarow) **108**, 285; — = Dimethylbenzol (Fittig u. Ernst) **100**, 175; (Glinzer u. Fittig) **98**, 55 u. 56; — aus Fischölkalkseife (Warren u. Storer) **102**, 439; — :: Hitze (Berthelot) **108**, 192; —, Isoxylol dems. isomer (Fittig u. Velguth) **106**, 188; —, Nitroverbindd. dess. (Fittig, Ahrens u. Mattheides) **106**, 43; — :: Pikrinsäure (Fritzsche) **105**, 145; — :: Salpetersäure (Beilstein u. de Schepper) **99**, 379; (Beilstein u. Kreusler) **101**, 344; — aus Theeroelen (Beilstein) **96**, 472; (Warren) **97**, 54; —, Toluyl- u. Terephthalsäure aus dems. (Beilstein u. de Schepper) **99**, 378.
Xylolschwefelsäure (Beilstein) **96**, 473.
Xylolschweflige Säure u. Benzol-Derivate :: Chlor, Kalihydrat, Wasserstoff u. s. w. (Lindow u. Otto) **105**, 421.
Xylyl, Verbindd. dess. (Janasch) **102**, 189; — -alkohol aus d. Aloë (Rembold) **98**, 211; — -säure aus Bromxylol (Kekulé) **99**, 377; — -sulfhydrat (Lindow u. Otto) **105**, 422.

Y.

Yttererde, Aequivalent ders. (Bahr u. Bunsen) **99**, 278; —, Beryll-, Thonerde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. von den Oxyden des Cerits (Gibbs) **94**, 124; —, Cerbasen u. Eisenoxyd, Trenn. d. Zirkonerde von dens. (Hermann) **97**, 340; —, Eigensch. ders. (Delafontaine) **94**, 302; — u. Erbinerde, Darst. u. Salze ders. (Bahr u. Bunsen) **99**, 274 u. 278; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (Hermann) **107**, 134—138, 140, 144, 150—153; —, schwefelsaure (Delafontaine) **94**, 299; — s. a. Gadoliniterden.
Yttermetalle u. Cermetalle, Kohlenstoffverbindd. ders. (v. Dems.) **94**, 304.
Yttrium, Aequivalent dess. (v. Dems.) **94**, 299.
Yttriumoxyd s. Yttererde.
Yttroilmenit, Anal. dess. (Hermann) **95**, 112; **107**, 140; —, tantalähnl. Säuren dess. (v. Dems.) **95**, 78.
Yttrophosphat = Wiserin (Wartha) **99**, 89.
Yttrotantalate, Zusammens. ders. (Blomstrand) **97**, 46 u. 48.
Yttrotantalit, Zusammens. dess. (Hermann) **95**, 114.

Z.

Zahnkitt aus Zinkoxyd u. Zinkchlorid (Kubel) **92**, 506.
Zeïn aus Maissaamen (Ritthausen) **106**, 471.
Zeiodelit (Künzel) **92**, 501.
Zeolith, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **101**, 2.
Ziegel, altägyptische, Gehalt ders. an organischen Körpern (Unger) **98**, 380.
Ziegelerz aus Bolivien (v. Bibra) **96**, 203.
Zimmtalkohol, Constitution dess. (Rochleder) **106**, 300; — aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.
Zimmtöl, Constitution dess. (Rochleder) **106**, 300.
Zimmtsäure, Atropasäure mit ders. nicht isomer (Kraut) **106**, 162; —, Schmelzpunkte von Gemischen mit Benzoësäure (Kachler) **107**, 312; — :: Brom (Schmitt) **92**, 347; — aus Chromacetyl u. Bittermandelöl (Kraut) **106**, 162; —, Constitution ders. (Frankland u. Duppa) **97**, 232; (Gentele) **100**, 455; (Rochleder) **106**, 300; —, Derivate ders. (Glaser) **103**, 182; **106**, 158; —, Distyrol aus ders. (Erlenmeyer) **96**, 448; — aus Monobromstyrol (Kekulé) **99**, 378; — aus Perubalsam (Kachler) **107**, 309.
Zimmtsäure-Benzyläther, reiner u. mögliche Identität mit Metacinnameïn (Grimaux) **107**, 127; — aus Perubalsam (Delafontaine) **107**, 314.
Zimmtsäure-Zimmtäther [Styracin] aus Perubalsam (v. Dems.) **107**, 314.
Zinalin aus Rosanilin (Vogel) **94**, 458.
Zink, Verbindd. dess. mit Alkoholradicalen (Frankland u. Duppa) **92**, 199 u. 206; —, Amalgam für Elektrisirmaschinen (Böttger) **107**, 48; —, amalgamirtes, als Kathode dienendes (Osann) **92**, 28; —, Arsensiliciumverbind. dess. (Winkler) **91**, 207; —, basische Salze dess. (Reindel) **106**, 371; — u. Blei, Bestimm. ders. als Schwefelmetalle (Classen) **96**, 257; — zur quantitat. Bestimm. des Bleis (Stolba) **101**, 150; —, Cadmiumgewinnung mit d. Reduction seiner Erze verbunden (Stadler) **91**, 360; — :: Chloraluminium-Natrium (Basset) **93**, 61; — :: Chlorkohlenstoff (Schützenberger) **107**, 122; — zur Reduction d. Metalle (Poumarède) **94**, 319; —, Eisenlegirung (Bayer) **106**, 501; (Oudemans) **106**, 56; —, Farbenüberzüge (Böttger) **98**, 29; —, Titrirung mit Ferrocyankalium (Renard) **106**, 256; —, Gewinnung auf nassem Wege (Jungkann) **106**, 132; —, Hochätzen dess. auf galvanischem Wege (Böttger) **94**, 440; **98**, 31; —, Indium aus dem Freiberger (Böttger) **107**, 39; (Reich u. Richter) **92**, 485; (Winkler) **94**, 2; **98**, 345; —, Kobalt u. Nickel, Trenn. des Mangans von dens. (Gibbs) **95**, 356; —, Auffindung dess. mittelst Kobaltnitrat (Bloxam) **95**, 503; — :: Kochsalz (Siersch) **100**, 507; —, Krystallisation dess. (Stolba) **96**, 182; —, festhaftender Oelfarbenanstrich für dass. (Böttger) **103**, 312; — :: Phosphorchlorür u. Jodäthyl (Chapman u. Smith) **102**, 320; — :: Quecksilberäthyl, -amyl u. -methyl (Frankland u. Duppa) **92**, 206 u. 207; —, Schmelz- u. Siedepunkt dess. (Deville u. Troost) **91**, 73; **92**, 499; (Becquerel) **91**, 73; —, Schwarzfärben dess. (Böttger) **107**, 46; — :: Schwefelchlorür (Baudrimont) **101**, 47; — :: rein. concentr. Schwefelsäure (Maumené) **93**, 103 u. 104; — :: schwefliger Säure u. Wasser in hoher Temperatur (Geitner) **93**, 98 u. 100; — :: saur. schwefligsaur. Natron (Schützenberger) **108**, 189; —, Silber- u. Silber-Kupferlegirungen (Peligot) **93**, 62; —, Siliciumlegirung (Winkler)

91, 200; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 82; —, volumetr. Bestimm. dess. in Erzen (Galletti) **94**, 398.
Zinkäthyl :: zusammengesesetzt. Aethern (Wanklyn) **94**, 265 u. 266; —, Darst. dess. (Beilstein u. Alexeyeff **93**, 85; (Chapman) **102**, 256; — u. Natriumäthyl :: Zink u. Quecksilber (Wanklyn) **98**, 240; — aus Quecksilberäthyl (Frankland u. Duppa) **92**, 207; — :: Sauerstoff (v. Dens.) **106**, 448.
Zinkäthyläthylat (Frankland u. Duppa) **106**, 448.
Zinkäthylat (v. Dens.) **106**, 448.
Zinkäthyl-Diäthoxalsäure, Verbind. mit Aethyloxyd (v. Dens.) **106**, 420.
Zinkalkohol-Radicale :: oxalsaur. Aethern (v. Dens.) **106**, 418.
Zink-Aluminium (Basset) **93**, 61.
Zinkamid :: Salzsäuregas (Peltzer) **96**, 319.
Zinkamyl aus Quecksilberamyl (Frankland u. Duppa) **92**, 207.
Zink-Blei-Sulfuret von Ingahuas [Huasco] in Chile (Forbes) **91**, 17.
Zinkblende, Indiumoxyd aus ders. (Böttger) **98**, 26; (Kachler) **96**, 447; (Reich u. Richter) **92**, 484; (Weselsky) **94**, 443; (Winkler) **102**, 273.
Zinkchlorid :: Acetylen (Berthelot) **92**, 420; **98**, 289; —, Verbind. mit salzsaur. Alkaloiden (Gräfinghoff) **95**, 221; — :: Amylalkohol (Berthelot) **92**, 292; (Würtz) **92**, 280; — :: Amylen (Berthelot) **92**, 290; — -Ammoniak (Divers) **105**, 316; — :: Bittermandelöl (Louguinine) **102**, 59; — :: Campher (Fittig, Köbrig u. Zilke) **105**, 41; — :: Cuminaldehyd (Louguinine) **102**, 58; —, ammoniakal. Lösung. dess. :: Platinmetallen (Lea) **95**, 355; — zur maassanalyt. Bestimm. d. salpetrigen Säure (Trommsdorff) **108**, 403; — :: Seide (Persoz) **91**, 52; — zum Zahnkitt (Kubel) **92**, 506.
Zink-Kohlebatterie s. Kohle-Zinkbatterie.
Zink-Magnesiumäthyl (Wanklyn) **98**, 240.
Zinkmethyl aus Quecksilbermethyl (Frankland u. Duppa) **92**, 206.
Zinkmethylomethylat (v. Dens.) **106**, 448.
Zink-Molybdänoxyfluorür (Delafontaine) **104**, 425.
Zink-Nioboxyfluorid (Rammelsberg) **108**, 86.
Zinkoxyd, Ammoniumoxyd u. Wasser, natürl. Verbind. ders. (Malaguti) **97**, 511; (Müller) **99**, 256; — :: Kochsalz (Siersch) **100**, 507; — :: Schwefeldampf (Sidot) **100**, 310; —, Salze dess. :: unterschwefligsaur. Natron (Gibbs) **94**, 120; — zum Zahnkitt (Kubel) **92**, 506.
Zinkoxyd [Salze]; — -Ammoniak, schwefelsaur. (Reindel) **106**, 375; —, arsensaur. (Salkowski) **104**, 162; —, —, natürliches aus Chile s. Adamin; — -Beryllerde, schwefelsaur. (Klatzo) **106**, 239; —, —, bromisatinsaur. (Gericke) **95**, 258; — -Ceroxyduloxyd, salpetersaur. (Zschiesche) **107**, 93; —, kohlensaur. :: kohlensäurehaltigem Wasser (Wagner) **102**, 236; —, molybdänsaur. (Ullik) **105**, 452 u. 457; —, schwefelsaur., Löslichkeit d. Gemische dess. mit schwefelsaur. Nickeloxyd u. Magnesia (v. Hauer) **98**, 147; —, —, Ursache des Erstarrens d. übersättigten Lösung dess. (Baumhauer) **104**, 458; —, basisch-schwefelsaur. (Reindel) **106**, 371; — -Thalliumoxydul, schwefelsaur., Krystallform dess. (Werther) **92**, 133 u. 140; — -—, selensaur., Krystallform dess. (v. Dems.) **92**, 352; —, überjodsaur. (Rammelsberg) **104**, 438; —, weinsaur., vierbasisches (Frisch) **97**, 285.
Zinkoxyniobfluorid (Marignac) **97**, 457.
Zink-Quecksilberrhodanid (Cleve) **91**, 228.
Zink-Quecksilberrhodanür :: unterschwefligsaur. Natron (Fleck) **99**, 247.
Zinkrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 420.

Zinkröstöfen s. Zinkblende.
Zinkspäne, Bildung des Wasserstoffsuperoxyds im Wasser durch amalgamirte (Schönbein) **92**, 164; **105**, 221; **106**, 257.
Zinkstaub zur Reduction aromatischer Verbindd. (Baeyer) **100**, 46.
Zinktantalfluorid (Hermann) **100**, 397; (Marignac) **99**, 39; (Rammelsberg) **107**, 343.
Zinkvitriol s. Zinkoxyd, schwefelsaures.
Zinn u. Antimon, quantitative Bestimm. ders. (Clasen) **92**, 477; — u. Blei, volumetr. Bestimm. ders. (Gräger) **96**, 330; — -Bleilegirungen, Aufnahme des Sauerstoffs durch dies. (Bolley) **99**, 330; —, gediegenes aus Südamerika (Forbes) **97**, 247; —, Krystallisation dess. (Stolba) **96**, 181; —, Kupferlegirungen (Riche) **107**, 289; — u. Salzsäure, Reaction ders. auf Ilmenium (Hermann) **102**, 400; —, Selenverbindd. dess. (Schneider) **98**, 236; —, Siliciumlegirung (Winkler) **91**, 201; —, Thalliumlegirung (Carstanjen) **102**, 83.
Zinnbeizen :: Farbstoffen (Stein) **107**, 322.
Zinnbronze [Musivgold] (Wagner) **102**, 308.
Zinnchlorid-Amidomesitylen (Fittig, Brückner u. Storer) **106**, 38; —, Casselmann's Darst. dess. (Bauer u. Klein) **104**, 476; — -Phosphorchlorid (Baudrimont) **91**, 105; — zur Reindarst. d. schweren Steinkohlentheeröle (Béchamp) **96**, 211; —, wasserfreies :: Alkoholen (Girard u. Chapoteaut) **103**, 504.
Zinnchlorür :: Farbstoffen (Stein) **107**, 322; — :: Iridiumsesquichlorür (Lea) **95**, 355; —, Verb. mit Selenacichlorid (Weber) **95**, 145; —, Verb. dess. mit salzsaur. Triamidophenol (Heintzel) **100**, 196; — s. a. Zinnsalz.
Zinnober :: jodhalt. Jodkaliumlösung (Wagner) **98**, 26; — mittelst Quecksilber-Zinkrhodanür u. unterschwefligsaur. Natron (Fleck) **99**, 247; — s. a. Schwefelquecksilber.
Zinnoxyd :: Cyankalium (Bloxam) **95**, 503; — s. a. Zinnsäure.
Zinnoxydul- u. Zinnoxydhydrat :: Schwefelcyanwasserstoff (Clasen) **96**, 352 u. 356.
Zinnrhodanid :: Alkaloiden (Skey) **105**, 420.
Zinnsäure, flüssige (Graham) **94**, 354; —, Hydrate ders. (Musculus) **104**, 229; —, Isomere ders. (Barfoed) **101**, 368; — s. a. Zinnoxyd.
Zinnsalz, Verfälschung dess. mit Bittersalz (Bolley) **103**, 472; — s. a. Zinnchlorür.
Zinnselenür u. Zinnselenid (Schneider) **98**, 236 u. 237.
Zinnstaub zur Entfernung von Rostflecken aus Wäsche (Böttger) **107**, 50.
Zinnstein, Aufschliessung dess. (Gibbs) **94**, 122; — s. a. Kassiterit.
Zinnsulfid s. Schwefelzinn, Zweifach- —.
Zirkon, nicht alkal. reagirend (Kenngott) **101**, 4; —, specif. Gewicht. dess. (Hermann) **97**, 325, 326 u. 336.
Zirkonerde, Aequivalent u. specifisch. Gewicht ders. (v. Dems.) **97**, 325, 336 u. 337; —, Bemerkungen über dies. (v. Dems.) **95**, 123, 125, 127, 130; —, Trenn. ders. von den Cerbasen, d. Yttererde u. dem Eisenoxyde (v. Dems.) **97**, 340; —, Constitution ders. (Blomstrand) **97**, 50; (Scheerer) **91**, 435; —, Darst. ders. (Hermann) **97**, 330; —, Vorkomm. in versch. Mineralien (v. Dems.) **107**, 133—152; —, specif. Gewicht ders. (v. Dems.) **97**, 325, 328 u. 336; —, Trenn. ders. von d. Thorerde (v. Dems.) **97**, 339; —, Trenn. d. Titansäure von ders. (Pisani) **97**, 118; —, Trenn. ders. von Titansäure (Streit u. Franz) **108**, 65 u. 75; (Hermann) **95**, 130; **97**, 337; —, Titansäure, Thorerde, Cerbasen, Yttererde u. Eisenoxyd, Trenn. ders. (Hermann) **97**, 341.

Zirkonerde [Salze]; — -Ammoniak, oxalsaur. :: kohlensaur. Ammoniumoxyd (Hermann) **97**, 337; —, oxalsaure (v. Dems.) **95**, 127; —, salzsaur. :: Ferrocyankalium (v. Dems.) **95**, 127; —, — :: oxalsaur. Ammoniak (v. Dems.) **97**, 331; —, — :: schwefelsaur Kali (v. Dems.) **97**, 336; —, titansaure (v. Dems.) **95**, 130; —, unterschwefligsaur. (v. Dems.) **97**, 331.
Zirkonium, amorphes u. krystallisirtes (Troost) **97**, 171 u. 173; —, Darst. dess. (Phipson) **96**, 447.
Zirkoniumkaliumfluorür, Reduction dess. mittelst Aluminium (Troost) **97**, 172 u. 173.
Zirkonoxychlorid (Hermann) **95**, 127.
Zoga s. Coua-Rinde.
Zoisit :: hoher Temperatur (Elsner) **99**, 264; —, alkal. Reaction dess. (Kenngott) **103**, 292 u. 293.
Zucker, Abietit, s. d. A.; —, Aetherarten ders., s. Glucoside; —, Bildung in den Pflanzen (Rochleder) **102**, 104; — aus Carminsäure (Hlasiwetz u. Grabowski) **100**, 256 u. 330; — aus d. Chinagerbsäure (Rembold) **103**, 217; —, Farine, s. d. A.; —, Fruchtzucker, s. d. A.; — aus Fuscophlobaphen (Rochleder) **107**, 392 u. 394; —, Umwandlung dess. bei d. Gährung (Béchamp) **91**, 91; (Millon) **93**, 9; (Pasteur) **91**, 90 u. 92; (Pierre u. Puchot) **108**, 191; (Wiesner) **106**, 253; — s. a. Gährung u. Hefe —, Glucose u. Glucoside s. a. d. A.; — aus Granatgerbsäure (Rembold) **103**, 231; —, Nichtauftreten dess. bei Harnruhr (Maumené) **91**, 447; —, Invertzucker, s. d. A.; — aus Kaffeegerbsäure (Hlasiwetz) **101**, 105; — aus d. Kautschuk von Gabon s. Dambonit; —, Bild. dess. in der Leber (Eulenburg) **103**, 108; —, Melasse, s. d. A.; —, in den Melonen enthaltene (Commaille) **107**, 255; —, Nichtfällbarkeit von Metalloxyden durch Alkalien etc. bei Gegenwart dess. (Grothe) **92**, 177—190; — d. Rhamnegins (Schützenberger) **107**, 265; —, Rohrzucker, s. a. d. A.; —, Rohzucker, s. d. A.; —, Zu- u. Abnahme dess. in der Runkelrübe während der Vegetation (Hoffmann) **91**, 467; — aus Safran (Weiss) **101**, 73; —, krystallisirter aus Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 319; —, Stärkezucker, s. d. A.; —, Syrupe, s. d. A.; — aus dem Thee (Hlasiwetz) **101**, 111; —, Traubenzucker, s. d. A.
Zuckerähnliche Körper [Propylphycit u. Phenose] s. d. A.
Zuckerfabrikation, Saturirung mittelst Fettsäuren (Kessler) **91**, 379; —, Anal. frischer u. gebrauchter Knochenkohle (Monier) **95**, 61; (Wallace) **105**, 314; —, Scheidung mittelst Magnesia (Kessler) **91**, 377; —, — schwefligsaur. Thonerde (Jacquemart u. Le Chatellier) **95**, 448; —, — Thonerde- u. Magnesiabiphosphat (Reynoso) **97**, 383; (Kessler-Desvignes) **97**, 384.
Zuckerrübe s. Runkelrübe.
Zuckersäure, ders. metamere Säure aus Benzol (Carius) **100**, 128; — aus Cellulose (Blondeau) **95**, 189; — :: Phosphorsuperchlorid (Wichelhaus) **96**, 418; — aus der Schiessbaumwolle (Blondeau) **94**, 318.
Züricher See, angebl. Jodgehalt seines Wassers (Nadler) **99**, 196.
Zweifach ... s. Di ... u. Bi ...
Zwieselit, Constitution dess. (v. Kobell) **92**, 393.
Zymase, lösliches Ferment in den Pflanzensäften (Béchamp) **95**, 246.
Zymica s. Anaërobii.

Namenregister.

A.

Abel, F. A., Anal. versch. Sorten gediegenen Kupfers, **91**, 47; —, Verbindd. des Phosphors mit Kupfer, **97**, 434; —, über die Schiessbaumwolle, **101**, 488.

Adriaansz, A., Bestimm. d. Phosphorsäure mit Wismuthnitrat, **105**, 320.

Adriani, A., Versuche mit käuflicher Rosolsäure [Aurinkuchen], **105**, 313.

Ahrens, W., Derivate des Bromxylols u. Bromtoluyls, **106**, 47; — s. a. Fittig.

Alexeyeff, P., Reductionsprod. d. Nitranisylsäure, **93**, 114; —, ein dem Benzil isomerer Körper, **93**, 116; — s. a. Beilstein.

Allemann, H., Anal. des Sauerbrunnens von Ebriach in Kärnthen, **101**, 317.

Alluard, Bestimm. d. Löslichkeit d. Salze bei bestimmten Temperaturen, **96**, 34; — s. a. de Vry.

Almén, A., Xanthingehalt d. Leber, **96**, 98.

Amato, D. s. E. Paterno.

Andrews Th., Nachweis des Ozons in atmosphärischer Luft, **104**, 55.

Ankum, A. H. van, flüchtiges Oel u. giftiger Bestandtheil d. Wurzel von *Cicuta virosa*, **105**, 151.

Arents, A., Anal. des Partzits, **102**, 378.

Armstrong, H. E., s. Frankland.

Arppe, A. E., Oxydationsprodd. d. Fette, **95**, 193.

Auvray, G. d', *generatio spontanea*, **93**, 256.

B.

Baeyer, A., Aceconitsäure aus Essigsäure, **93**, 223; —, Reduction aromatischer Verbindd. mittelst Zinkstaub, **100**, 46; —, Zersetzungsprodd. d. Harnsäure, **96**, 279; —, Constitution d. Honigsteinsäure, **100**, 318; —, Malobiursäure, Abkömmling der Harnsäure, **98**, 128.

Baeyer u. Herzog, Hydantoinsäure u. Allantoin, **98**, 178.

Bahr, J. F., Wasiumoxyd, **91**, 179; —, Wasiumoxyd wahrscheinlich identisch mit Thorerde, **96**, 252.

Bahr, J. F. u. Bunsen, Erbin- u. Yttererde, **99**, 274.

Bail, Th., Entstehung d. Hefe, **101**, 47.

Baker, W., Vorkommen des Nickels im Blei u. Gewinnung dess., **94**, 189.

Barber, Anal. d. Jodquelle von Roy nächst Freistadt in Schlesien, **107**, 255.
Barfoed, C. F., gallussaur. Silberoxyd, **102**, 314; —, Schwefelquecksilber u. schwefelbasische Quecksilbersalze, **93**, 230; —, Vorrichtung für das destillirte Wasser in chem. Laboratorien, **93**, 312; —, isomere Zinnsäuren, **101**, 368; —, Bleisalze d. Ameisensäure, **108**, 1.
Barnes, J. B., Verfälschung des weissen Präcipitats, **104**, 58.
Barth, L., Paraoxybenzoësäure u. Salze ders., **100**, 366; —, — aus Tyrosin, **97**, 441; —, Verbind. des Phenylhydrats mit Kohlensäure, **106**, 128; —, Pikrotoxin, **91**, 155; —, Basicität d. Protocatechusäure u. Gallussäure aus ders., **101**, 120; —, Anal. d. Soole u. Soolenmutterlauge von Hall in Tyrol, **97**, 121; —, Producte der Oxydation d. Toluolsulfosäure durch schmelzendes Kali, **107**, 113 u. 283; —, Constitution der Phloretinsäure u. des Tyrosins, **107**, 113 u. 405; — s. a. Hlasiwetz.
Basset, H., vierbasisch kohlensaur. Aether, **94**, 470; —, Aluminium-Fabrikation, **93**, 61; —, Chlorpikrin u. Chloroform :: essigsaur. Kali, **95**, 292; —, Cyanverbind. des Grubengases, **99**, 430; —, über Julin's Chlorkohlenstoff, **102**, 319.
Baubigny, H., Borneol aus Campher u. Toluol, **105**, 399; —, Derivate des Camphers, **99**, 468.
Baudrimont, A., Zusammens. des Guano von versch. Fundorten, **103**, 505; —, Bestimm. der Phosphorsäure u. des Stickstoffs in Düngemitteln, **103**, 256; —, Sauerstoff u. Wasserstoffsuperoxyd, **98**, 283.
Baudrimont, E., Bild. der *Oscillaria thermalis* im Wasser von Vichy, **95**, 288; —, Natur des weissen Phosphors, **97**, 491; —, Phosphorchlorid :: versch. Substanzen, **91**, 104; —, Schwefelgehalt des Bernsteins, **92**, 448; —, Schwefelchlorür :: Metallen u. deren Schwefelverbindd., **101**, 46.
Bauer, A., Benylen, ein Kohlenwasserstoff der Acetylenreihe, **99**, 380; —, Chlor :: Amylen, **100**, 41; —, ein Kohlenwasserstoff [Rutylen] aus der Reihe C_nH_{2n-2}, **95**, 173; **96**, 220; —, Reactionen des Monochloräthers, **93**, 380; **96**, 383.
Bauer, A. u. Klein, Zinnchlorid :: Amylalkohol, **104**, 474.
Bauer, A. u. E. Verson, Beziehungen des Amylens zum Terpentinöl, **107**, 50; —, zur Geschichte des Benylens, **104**, 94.
Baumhauer, E. H. v., Elementaranlyse organ. Körper, **101**, 257; —, Lichtentwickelung bei der Oxydation des Kaliums u. Natriums an der Luft, **102**, 123; —, — bei langsamer oder unvollkommener Oxydation versch. Stoffe, **102**, 361; —, Ursachen der Erstarrung übersättigter Salzlösungen, **104**, 449.
Baumstark, Schwefelsäureoxychlorid :: organischen Substanzen **100**, 382.
Bayer, K. J., saures pyrophosphorsaures Natron, **106**, 502; —, Zinkeisenlegirung, **106**, 501.
Béchamp, A., Albuminoidferment des Harns u. Funktion d. Nieren, **94**, 498; —, Alkoholgährhng durch die Mikrozyma der Leber, **107**, 447; —, Wärme :: arsensaur. Anilin u. Bild. des Arsensäureanilids, **92**, 406; —, Caproylchlorür, **92**, 502; —, Essigsäure u. fette Säuren bei weiniger Gährung, **91**, 91; —, Anal. des Schwefelwassers von Fumades [source Thérèse], **98**, 189; —, riechende u. homologe Fettsäuren in den Früchten von Gingko biloba, **92**, 502; —, Nitroprussidnatrium zur Erkennung von Schwefealkalien in Mineralwässern, **98**, 187; —, Reinigung der schweren Steinkohlentheer-

öle u. neuer Kohlenwasserstoff in dens., **96**, 211; —, Mineralwässer von Vergèze u. Gase der Quelle „des Bouillants“, **98**, 199; —, Ursprung der Fermente des Weines, **95**, 243; —, lösliche Fermente [Zymase], **95**, 246.
Béchamp, A., u. Maumené, Weingährung **93**, 168.
Béchamp, A., u. A. Moitessier, Kohlenwasserstoff aus schwerem Steinkohlentheeröl, **96**, 214.
Bechi, E., s. Schiff.
Becquerel, E., das Messen hoher Temperaturen, **91**, 72.
Beilstein, F., Bromtoluol, **102**, 480; —, Reduction der Nitroverbindungen, **92**, 441; —, Toluol :: Brom, **101**, 167; —, Xylen aus Steinkohlentheeröl, **96**, 215; —, über das Xylol, **96**, 472; — s. a. Reinecke u. Schmelz.
Beilstein, F., u. Alexeyeff, Darst. des Zinkäthyls u. Synthese des Propylens, **93**, 85.
Beilstein, F., u. P. Geitner, gebromte Amidobenzoë- u. Amidodracylsäure, **100**, 172; —, gechlorte Toluole, **100**, 435.
Beilstein, F., u. Kellner, Tinitrokressylsäure u. Chrysanissäure **92**, 345.
Beilstein, F., u. U. Kreussler, Paranitrotoluylsäure u. Derivate ders., **101**, 343.
Beilstein, F., u. Kuhlberg, isomere Di- u. Trichlortoluole, 104, 283; —, substituirte Alkohole u. Aldehyde, **105**, 168; —, gechlorte Derivate des Toluols, **108**, 264.
Beilstein, F., u. Schlun, isomere Benzoësäuren, **96**, 443.
Beilstein, F., u. Wilbrand, Isomere der Benzoëgruppe, Nitrodracylsäure, Amidodracyl- u. Azoamidodracylsäure, **92**, 342.
Beilstein, F., u. Yssel de Schepper, Umwandlung des Xylols in Toluyl- u. Terephthalsäure, **99**, 379.
Bell, C. J., zur Kenntniss des Chlorbleis, **105**, 188.
Bell, s. Merl.
Bellamy, F., Bestimm. gewisser organischer Substanzen in Wässern, **105**, 127.
Belohoubek, Ant., maassanalyt. Bestimm. des Urans mittelst Chamäleon, **99**, 231; —, spectralanalyt. Nachweisung der Alkalien, **99**, 235.
Bence Jones, Löslichkeit des Xanthins in verdünnter Salzsäure, **104**, 384; —, schneller Uebergang einiger Metallsalze in die Gefäss- u. anderen Gewebe des thierischen Körpers, **97**, 185.
Bender, R., Harnsäure in einer Leiche, **99**, 254.
Beneke, über das Cholesterin, **91**, 192.
Bérard, P., s. Riche, A.
Berend, M., Abkömmlinge des Acetylens, **98**, 41; —, über das Formamid, **92**, 383.
Bersch, J., Hydrate des Kobaltchlorürs, **103**, 252; —, Kobaltoxydul :: Metalloxyden, **104**, 61.
Berthelot, M., Bild. d. Acetylens bei unvollständigen Verbrennungen, **98**, 43; —, Polymere d. Acetylens, **102**, 432; —, Bild. d. Acetenylbenzols in der Hitze, **108**, 192; —, Bild. der Aether, **91**, 93; —, Synthese der Ameisensäure, **94**, 480; —, bei Zersetzung der Ameisensäure freiwerdende Wärme, **94**, 480; **95**, 379; —, organische Metallverbindungen [Aurosacetyloxyd, Argentallyloxyd etc.], **98**, 298; —, Menge der im Branntwein u. Weinessig enthaltenen Aether, **93**, 175; —, Destillation gemischter Flüssigkeiten u. Reinheit des Amylalkohols, **92**, 294; —, Essigsäure aus Acetylen, **108**, 127; —, Jod u. Jodwasserstoffsäure :: Acetylen **92**, 419;

—, Wirkung der Kohlenwasserstoffe auf einander, **100**, 483; —, Bild. von Kohlenwasserstoffen in der Hitze, **105**, 305; —, Bild. der mineralischen Kohlenwasserstoffe, **98**, 240; —, Kohlenwasserstoffe aus dem Steinkohlentheer, **105**, 15; —, Hydrüre der Kohlenwasserstoffe, **107**, 173; —, Oxydation d. Kohlenwasserstoffe durch Chromsäure, **107**, 186; —, Mercuracetyl, **98**, 241; —, kohlige Substanz der Meteoriten, **106**, 254; —, Synthese der Oxalsäure u. ihrer Homologen, **101**, 278; —, Phenol aus Acetylenschwefelsäure, **107**, 189; —, zur Geschichte der polymeren Körper, **92**, 290; —, Sauerstoff :: Wein, **93**, 163; —, Vereinigung des freien Stickstoffs mit dem Acetylen; directe Synthese der Blausäure, **107**, 272; —, Kalihydrat :: Sulfosäuren der Kohlenwasserstoffe, **108**, 254; —, Umwandlung des Sumpfgases in höher condensirte Kohlenwasserstoffe, **107**, 169; —, isomere Zustände des Styrolens **100**, 311; —, Reihe des Styrolens, **107**, 173; —, Wärme :: Kohlenwasserstoffen, **98**, 287; —, allgemeine Methode, organischen Verbindungen Wasserstoff zu entziehen u. zuzuführen, **104**, 103; —, in Weinen enthaltene Aetherarten u. Veränderungen ders., **92**, 243; —, s. a. P. de St. Gilles.

Berthelot u. Fleurieu, Bestimm. des Weinsteins, der Weinsäure u. des Kalis in den Weinen, **92**, 433; —, Gase des Weines, **92**, 498; —, Weinsäuregehalt des Weines u. der Traube **93**, 15.

Berthelot u. Jungfleisch, Chloride des Acetylens u. Synthese des Julin'schen Chlorkohlenstoffs, **108**, 101.

Bettendorf, A., Allotropien des Arsens, **102**, 479.

Bibra, Frhr. v., Kupfererze aus der Algadonbai in Bolivien, **96**, 193; —, Schwefelquelle zu Rothenburg a. d. Tauber, **92**, 214.

Bickerdike, Darst. krystallisirter Phenylsäure, **104**, 56.

Biedermann, R., s. Hübner.

Bigot, C., u. Fittig, synthetische Kohlenwasserstoffe, **102**, 378.

Bilfinger, E. A. O., Azodracylsäure u. Hydrazodracylsäure, **97**, 102.

Birnbaum, C., Aethylen-Platinchlorür, **104**, 381; —, Bromverbindd. des Iridiums, **96**, 207; —, Iridiumoxydhydrat :: schwefliger Säure, **98**, 32; —, Platinoxydhydrat :: schwefliger Säure, **100**, 123.

Bischof, C., Bestimm. der absoluten u. relativen Menge der Alkalien in festen u. versch. Stadien der Verwitterung begriffenen Basalten, **93**, 267; —, vergleichende Anal. feuerfester Thone, **91**, 27; —, Feuerbeständigkeit der Thone, **91**, 19.

Bizio, über das Glykogen, **103**, 319.

Blake s. Johnson.

Blas, Zusammens. des Lorbeeröls, **96**, 190.

Blomstrand, C. W., Anal. schwedischer Mineralien: Attakolith, **105**, 339; Augelith, **105**, 339; Berlinit, **105**, 338; Columbite u. Tantalite, **99**, 40; Cyanit, **105**, 341; Kalk-Thonerdephosphat, **105**, 342; Kirrolith, **105**, 339; Näsumit, **105**, 341; Svanbergit, **105**, 340; Trolleït, **105**, 338; Westanit, **105**, 341; —, Säuren der Tantalgruppe-Mineralien, **97**, 37.

Blondeau, Ch., Ammoniak u. Schwefelwasserstoff :: Schiessbaumwolle, **93**, 318; —, Ammoniak :: Stärke, **93**, 383; —, Essiggährung u. alkoholische Verbrennung, **93**, 14; —, Goëmin aus Seetang, **98**, 249; —, Salpetersäure :: Cellulose, **95**, 189; —, Ammoniak zur Conservirung des Pyroxylins, **96**, 64; —, freiwillige Veränderungen der Schiessbaumwolle, **94**, 317.

Blondlot, Ammoniak :: Phosphor, **107**, 319; —, Krystallisation des Phosphors durch Sublimation, **100**, 319; —, schwarzer Posphor, **96**, 254; —, Reinigung arsenikhaltiger Schwefelsäure, **95**, 58.

Bloxam, C. L., Chlor :: arseniger Säure, **95**, 64; —, Schwefel-

ammonium :: frisch gefälltem Schwefelkupfer, **95**, 382; —, Gang der qualitativen Analyse, **95**, 503.
Blumtritt, E., Gase, welche durch Erhitzen von trocknen Körpern entfernt werden können, **98**, 418.
Blunt, Th. P., Phosphormagnesium, **96**, 209.
Bobierre, A., Zusammens. des in Städten, an Orten von versch. Höhe gesammelten Regenwassers, **95**, 318.
Böttger, Reagens auf Alkalien u. Ammoniak [Alkannin] **107**, 46; —, Reagens auf Alkalien u. alkalishhe Erden [Farbstoff von Coleus Verschaffelti] **101**, 290; —, wirksamstes Amalgam für Elektrisirmaschinen, **107**, 47: —, Antimon für hydroelektrische Zwecke, **100**, 379; **103**, 311; —, Wasser :: Blei, **100**, 190; **101**, 296; —, Bronzirungsverfahren mittelst Wasserglas, **107**, 49; —, Reduction der Platindoppelverbindd. des Cäsiums, Rubidiums u. Kaliums, **91**, 251; —, Darst. von lockerem u. reinem Chromoxyd, **103**, 314; —, Cyankaliumlösung zur Reinigung angelaufenen Silbers, **95**, 376; —, constante elektrische Batterien, **100**, 186; **101**, 291; —, essigsaur. Natron zur Erzeugung grosser Wärme beim Krystallisiren der übersättigten Lösung, **101**, 288; —, Entfernung versch. Flecke aus ungefärbten leinenen u. baumwollenen Geweben, **107**, 50; —, auffallende Verschiedenheit in der Funkenbildung beim Abbrennen sogenannter Japanesischer Blitz- oder Sternähren, **103**, 315; —, vereinfachtes W. Wernicke'sches Verfahren der Vergoldung des Glases, **103**, 413; —, Verzierung der Glasscheiben, **92**, 496; —, Decoct der Guillayrinde für physikalische Zwecke, **103**, 313; —, Indium im Ofenrauche der Zinkröstöfen auf Juliushütte bei Goslar, **98**, 26; —, Indium aus Freiberger Zink, **107**, 39; —, Erzeugung baum- u. strauchartiger Metallsalzvegetationen, **101**, 295; —, Darst. d. Metallsuperoxyde, **95**, 375; —, Verarbeitung des Nauheimer Mutterlaugensalzes auf Cäsium, **91**, 126, —, Verplatiniren von Kupfer, Messing, Neusilber u. dergl., **103**, 311; —, Verplatiniren von Glas, Porcellan u. Steingut, **107**, 43; —, Einfluss gewisser Harze auf die Zersetzungsprodd. des Rhodanquecksilbers, **103**, 314; —, echten Rothwein von künstlich gefärbten zu unterscheiden, **91**, 246; —, Sauerstoff aus Blei- u. Baryumsuperoxyd, **107**, 48; —, — aus Chlorkalklösung u. Metalloxyden, **95**, 309; —, — aus übermangansaur. Kali, **103**, 316; —, versch. Stoffe :: Schwefelwasserstoffgas, **103**, 308; —, Selen aus dem Bleikammerschlamme der Schwefelsäurefabriken, **94**, 439; —, Bothe's Versilberung des Glases, **92**, 494; —, Stahlfedern unecht zu vergolden, **107**, 49; —, Bild. d. Thalliumoxyds bei Elektrolyse thalliumhaltiger Verbindd. u. Explosivität dess. mit Schwefelblumen, **101**, 294; —, Bild. des activen Wasserstoffgases bei Elektrolyse angesäuerten Wassers mittelst eines als Kathode dienenden Palladiumblechs, **107**, 41; —, Hochätzen des Zinks u. Vergolden der hochgeätzten Stellen, **94**, 440; **98**, 31; —, Zink mit den brillantesten Farbenüberzügen zu versehen, **98**, 29; —, Zinkblech zur Annahme festhaftender Oelfarbenanstriche vorzubereiten, **103**, 312; —, Schwarzfärbung der zu Dachbedeckungen dienenden Zinkbleche, **107**, 46.
Boisbaudran, Lecoq de, übersättigte Lösungen, **100**, 307.
Boivin u. Loiseau, Kalk- u. Bleisaccharate, **94**, 483 u. 488.
Bolley, P., Braunstein von Romanèche, **103**, 478; —, Chlormagnesia [unterchlorigsaure Bittererde] als Bleichmittel, **99**, 329; —, colorimetrische Ammoniakprobe von Chapman, **103**, 494; —, Notiz zur Kenntniss der Curcuma, **103**, 474; —, zur Chemie u. Technik der Fette, **97**, 159; —, zur quantitativen Bestimm. unverseiften, neu-

tralen Fettes in Seifen, **103**, 473; —, gelber Farbstoff des Fisetholzes, **91**, 238; —, entsteht aus der Gerbsäure des Sumachs Gallussäure u. Pyro-Gallussäure oder nicht? **103**, 485; —, vergleichungsweise Verseifbarkeit starrer u. fester Glyceride, **99**, 325; —, Untersuch. d. Jama-may-Seide, **108**, 364; —, gelber krystallisirter Farbstoff aus Indigo, **99**, 331; —, eine neue Farb-Drogue [Indigo], **103**, 478; —, technisch verwendbare Bestimm. für Kali in alkalischen Lösungen, **103**, 495; —, zur Kenntniss der Krapp-Pigmente, **99**, 305; —, Zusammens. der beiden rothen Krapppigmente, ihre Stellung zur Naphthylreihe etc., **91**, 229; —, angebliches Austrocknen der Luft in durch Centralluftheizungsapparate erwärmten Räumen u. Maass des Luftwechsels in dens., **103**, 496; —, Farbstoff des Orleans, **93**, 359; —, Phenylbraun, **108**, 359; —, Eigensch. des Paraffins u. Paraffinbäder, **103**, 479; —, gelbe Farbstoffe aus *Parmelia parietina, Cetraria vulpina* u. *Evernia vulpina*, **93**, 354; —, Rufimorinsäure, identisch mit Carminsäure, **91**, 242; —, vermuthete Identität des Safflorgelbs u. des sogen. Melins [Rutinsäure], **91**, 241; —, J. Fuchs' Bestimm. der Salpeter- u. salpetrigen Säure in natürlichen Gewässern, **103**, 489; —, rother Farbstoff des Sapanholzes, **93**, 351; —, Genesis der Seide, **93**, 347; —, Sitz der hygroskop. Eigensch. der Seide, **103**, 471; —, Soga-, Zoga- oder Coua-Rinde als Färbematerial, **93**, 361; —, Weinanalyse, **99**, 327; —, Sauerstoffaufnahme der Zinnbleilegirungen, **99**, 330; —, Zinnsalzverfälschung mit Bittersalz, **103**, 472.

Bolley u. Kinkelin, Anal. des Mineralwassers von Fideris im Ct. Graubünden, **91**, 245.

Bolley u. O. Meister, Anal. des Mineralwassers von Knutwyl im Ct. Luzern, **91**, 244.

Bolton, C., Fluorverbindd. des Urans, **99**, 269.

Bontemps s. Gaffield, **108**, 358.

Borgmann s. Bolley, zur Chemie u. Technik der Fette, **97**, 162;

Borodin, A., Natrium :: Valeraldehyd, **93**, 413.

Borsche, G., u. Fittig, R., Derivate des Acetons u. Zumsammenhang ders. mit Allylverbindd., **97**, 105.

Bothe, Ferd., Versilberung des Glases auf kaltem Wege, **92**, 191.

Bouchardat, Synthese des Guanidins, **108**, 316.

Boussingault, Verschwinden brennbarer mit Sauerstoff gemengter Gase während d. langsam. Verbrenn. d. Phosphors, **94**, 336; —, Bildung von Kohlenoxydgas während der Absorption des Sauerstoffs durch vegetabilische Substanzen, **92**, 490; —, Vegetationsversuche unter Abschluss des Lichts, **93**, 1; —, Zersetz. der schwefelsaur. Salze bei hoher Temperatur, **102**, 90.

Braun, C. D., Kobaltipentaminsulfate, **98**, 370; —, Mittheilungen über eine neue Kobaltverbindung, **91**, 107; —, Umwandlung der Pikrinsäure in Pikraminsäure u. Nachweis. des Traubenzuckers, **96**, 411; —, gelbes u. weisses Hydrat der Wolframsäure, **91**, 39; —, zur Kenntniss der Xanthokobaltverbindd., **94**, 169.

Brigel, Hydrazosalicylige Säure, **96**, 380; —, Darst. des Benzoyls, **96**, 384.

Brodie, B. C., Hyperoxyde der Radicale organischer Säuren, **93**, 87.

Broughton, J., Schwefelkohlenstoff zur Darst. zusammenges. Aether u. Anhydride, **94**, 270.

Brücke, E., Aufsuchen d. Ammoniaks in thierischen Flüssigkeiten u. Verhalten dess. in Verbindd. **104**, 478; —, Peptontheorien u. Aufsaugung eiweissartiger Substanzen, **107**, 119; —, Bestandtheile des Weins, **98**, 382.

Brückner s. Fittig.
Brunner, Reduct. des Chlorsilbers auf nassem Wege, **91**, 254.
Brusewitz, E., u. M. Cathander, Thialdinsalze, **98**, 315.
Brush, G. J., wahrscheinliches Vorkommen des Childrenit zu Hebron in Maine U. S., **92**, 383; —, Cookeït von Hebron u. Paris in Maine **99**, 383; —, krystallisirter Diopsid als Hohofenproduct, **97**, 62; —, Anal. des Sussexits, **105**, 319; —, Tephroit, **94**, 165.
Buchanan, Chlorpropionsäure, **106**, 255.
Buchner, A., ätherisches Oel aus den Früchten von *Abies Reginae Amaliae*, **92**, 109; —, zur Geschichte des Berberins, **92**, 104; —, Beschaffenheit des Bluts nach einer Vergiftung mit Blausäure, **104**, 338; —, rother Farbstoff aus der Faulbaumrinde, **96**, 271; —, Untersuch. des Mineralwassers zu Neumarkt in der Oberpfalz, **102**, 209; —, Bild. von Schwefelarsen in der Leiche einer mit arseniger Säure Vergifteten, **104**, 366; —, Anal. der Schwefelquelle zu Oberdorf im Allgäu, **104**, 360; —, Reinigung der arsenhaltigen Schwefelsäure, **92**, 443.
Buchner, M., Fluorthallium, **96**, 404.
Buff, L. H., α-Hexylen u. α-Amylen, **106**, 188.
Buignet s. Bussy.
Buisson u. de Maillard, gasförmige, aus den Reinigungsapparaten des Leuchtgases sich entwickelnde Producte, **95**, 508.
Buliginsky s. Erlenmeyer.
Bulk, C. s. A. Claus.
Bunsen, R., Auswaschen der Niederschläge, **106**, 129; —, Eigensch. des Rhodiums **105**, 350; — s. a. Bahr.
Burg, Chlor u. Brom :: Oelsäure, **93**, 227.
Burton, Anal. d. Enargits, Jamesonits u. Tetrahedrits, **105**, 58 u. 59.
Bussy u. Buignet, wasserfreie Cyanwasserstoffsäure, **94**, 251.

C.

Cabasse, Reagens auf Runkelrübenalkohol, **92**, 320.
Cahours, Athmen der Blüthen, **95**, 248; —, — der Früchte, **93**, 5; —, anomale Dampfdichten, **91**, 69; —, schwefelhaltige Radicale, **98**, 199; — s. a. Pelouze.
Cailletet, C., Durchdringbarkeit des Eisens von Gasen in hoher Temperatur, **93**, 153.
Cailletet, L., Cementation des Eisens mittelst Drehspänen von grauem Roheisen, **95**, 304 u. 305; —, Einfluss verschieden gefärbter Lichtstrahlen auf die Zersetzung der Kohlensäure durch die Pflanzen, **105**, 61; —, Untersuch. der in den Cementirkästen eingeschlossenen Gase, **94**, 308; —, in geschmolzenem Stahl u. Gusseisen enthaltene Gase, **97**, 443.
Calberla, E., Beitrag zur Elementaranalyse stickstoffhaltiger Körper, **104**, 232.
Calvert, F. Cr., Oxydationen mittelst mit Sauerstoff beladener Kohle, **101**, 397; —, Bild. von Kohlenoxyd bei Absorption von Sauerstoff durch Pyrogallussäure u. Kali, **92**, 330; **93**, 128; —, krystallisirtes Hydrat des Phenylalkohols, **95**, 190; —, Vorkomm. von phosphorsauren Salzen in der Faser, Frucht etc. der Baumwolle, **101**, 441; **107**, 122; —, Verfahren zur Stickstoffbereitung, **108**, 317.
Calvert, F. Cr., u. R. Johnson, Schwefelsäure :: Blei, **91**, 183.

Campbell, D., Bestimm. stickstoffhaltiger Substanzen im Brunnenwasser nach Wanklyn, Chapman u. Smith, **102**, 335.
Campisi, Verbind. des Benzyls, mit Quecksilber, **97**, 448.
Cannizzaro, Amine des Benzalkohols, **98**, 504.
Carius, L., Synthese aromatischer Säuren, **106**, 164; —, Benzensäure u. Phenose, **100**, 179; —, Benzol :: wasserfreier chloriger Säure, **103**, 55; —, Citramalsäure u. Citraweinsäure, **94**, 106; —, Synthese organischer Säuren mittelst chloriger Säure, **100**, 127; **102**, 242; —, eine fette Säure [Hyänasäure] der Reihe $C_{2n}H_{2n}O_4$, **93**, 179; —, Monosulfoäpfelsäure, **94**, 47; —, Phosphorsäureäther, **99**, 252; —, Propylphycit, **106**, 63; —, quantitative Bestimm. von Schwefel, Phosphor u. Halogenen in organ. Subst. auf nassem Wege, **98**, 39; —, Darst. des Triäthylphosphinoxydes, **99**, 251; —, Synthese zuckerähnlicher Körper, **98**, 168.
Caro, Bild. der Rosolsäure, **101**, 490,
Caro u. Wanklyn, Bezieh. des Rosanilins zur Rosolsäure, **100**, 49.
Caron, Absorption des Wasserstoffs u. Kohlenoxyds durch schmelzend. Kupfer, **100**, 497; — s. a. Margueritte.
Carstanjen, E., Chromsäurechlorid :: Benzol, **107**, 331; —, Thalliumsäure, **101**, 55; —, Thallium u. Verbindungen dess., **102**, 65 u. 129.
Cathander, M., s. Brusewitz, E.
Caventou, E., einige Bromüre u. Kohlenwasserstoff von d. Formel C_nH_{2n-2} aus der Hexylreihe, **93**, 125.
Caventou, E., u. E. Willm, übermangansaur. Kali :: Cinchonin, **108**, 62.
Cech, Viridinsäure direct aus Kaffee, **103**, 62.
Cech, C. O., Brocat-Krystallfarben aus Glimmer, **107**, 291.
Chapman, E. T., Synthese der Ameisensäure, **101**, 396; —, stufenweise Oxydation der Ameisensäure, **101**, 384; —, Darst. des Azodinaphthyldiamins, **98**, 252; **99**, 425; —, Capryl- u. Oenanthyl-Alkohol, **97**, 427; —, Jodwasserstoffsäure :: Stickoxyd, **101**, 383; —, Bestimm. der Salpetersäure in Trinkwässern, **104**, 253; —, Zersetzungsprodd. des salpetrigsaur. Amyloxyds, **99**, 421 u. 479; —, Bereitung des Zinkäthyls, **102**, 256; — s. a. Wanklyn.
Chapman, E. T., u. Schenk, über Pugh's Salpetersäurebestimm., **102**, 380.
Chapman, E. T., u. M. H. Smith, Amylbromid, **107**, 259; —, beschränkte Oxydation der Aethylcrotonsäure, **106**, 248; —, vom Gährungs-Propylalkohol abgeleitete Propylverbindd., **107**, 257; —, quantitative Anal. durch begrenzte Oxydation, **101**, 385; —, Reactionen der salpetrigsaur. u. salpetersaur. Aetherarten, **104**, 349; —, Unterscheidung der Weinsäure u. Citronensäure, **102**, 320; —, Zink :: Phosphorchlorür u. Jodäthyl, **102**, 320.
Chapman, E. T., u. Thorp, Beziehungen zwischen den stufenweisen Oxydationsprod. u. der Constitution der oxydirten Körper, **101**, 94.
Chapoteaut s. Girard.
Chatellier, Le, s. Jacquemart.
Chatin u. Filhol, Farbstoffe der Blätter, **95**, 376.
Chautard, Vorkomm. d. Capronsäure in den Blüthen von Satyrium hircinum, **91**, 507.
Chevrier, Eigensch. des Sehwefelchlorürs, **100**, 484.
Church, A. H., dem Atakamit nahe kommendes Mineral aus Cornwall, **95**, 192; —, Botallackit, **99**, 255; —, Anal. antiker Bronzen, **99**, 127; —, Anal. des Cornwallits, **105**, 191; —, färbender Bestandth. des blauen Forest-Marmors, **94**, 188; —, Anal. rother

Kreide, **91**, 224; —, Limonit von Botallack, **99**, 127; —, Meteorit von Griqua-Stadt in Südafrika, **106**, 379; —, Anal. des Osteoliths von Eichen [Wetterau], **104**, 58; —, Reductionsprodd. der Oxalsäure, **93**, 89; —, Bild. d. Phenylsäure u. Benzoësäure aus Benzol, **91**, 165; —, Mineralien aus Cornwall: wasserhaltiges Ceroxydulphosphat, wasserhaltiges Thonerde-Kalk-Phosphat u. Bayldonit, **97**, 364; —, Woodwartit von Cornwall, **98**, 251; — s. a. Perkin.
Chydenius, J., Verbind. des Ceten mit Brom u. Chlor u. Derivate ders., **101**, 282; —, Hexyl-Pseudoharnstoff, **103**, 63.
Clapham, C., Anal. rother u. weisser Kreide, **91**, 225.
Clark, J., s. Fittig.
Clarke, F. W., Aufschliessung der Mineralien mittelst Fluornatrium u. Kalibisulfat, **105**, 246.
Clary, A., Destillationsprodd. des milchsaur. Kalks, **98**, 203.
Clasen, W. L., Wasser u. versch. neutrale Salzlösungen :: Rohrzucker, **103**, 449; —, zur Kenntniss der Schwefelcyanmetalle, **96**, 349; —, quantitative Bestimm. von Zinn u. Antimon, **92**, 477; —, Einfluss der Kalidüngung auf Zuckerrüben, **105**, 183.
Classen, A., zur Bestimm. von Blei u. Zink als Schwefelmetalle, **96**, 257; —, Bestimm. des Kupfers als metall. Kupfer, **96**, 259; —, Bestimm. des Silberoxyds als metallisches Silber, **97**, 217; —, Salze des Teträthylammoniumoxydes mit oxydirenden Säuren u. Zersetzungsprodd. ders. bei trockner Destillation, **93**, 446; —, Traubenanalysen, **106**, 9.
Claus, A., Acroleïn :: Kalihydrat, **103**, 51; —, Base aus dem Acroleïnammoniak, **93**, 83; —, Oxydation des Amylalkohols, **102**, 384; —, Natrium :: Bittermandelöl, **99**, 463; —, Reduction der Oxalsäure, **104**, 500; —, zur Kenntniss der Oxanilsäure, **103**, 54; —, Quecksilbersulfid :: Schwefelammonium, **93**, 157; —, Tartronsäure aus Traubenzucker, **106**, 125.
Claus, A., u. C. Bulk, Crotonsäure u. Salze ders., **100**, 169.
Claus, A., u. Keesé, Neurin u. Sinkalin, **102**, 24.
Clemandot, Entglasung des Glases, **101**, 496.
Clemm, C., der Pikrinsäure u. dem Dinitrophenol entsprechende Haloidverbindungen u. deren Derivate, **108**, 319.
Clermont, P. de, dem Caprylalkohol isomerer Alkohol, **106**, 184; —, Octylglykol, **93**, 184.
Cleve, P. T., Anal. des Cerins von Bastnäs, **91**, 223; —, brom- u. jodhaltige ammoniakalische Platinverbindd., **100**, 22; —, Verbind. des Schwefelcyanquecksilbers mit andern Rhodanmetallen, **91**, 227; —, Rhodangoldverbindungen, **94**, 14.
Cleve, P. T., u. Nordenskjöld, eisenhaltige Kolloidsilicate, **100**, 119.
Cloëz, Meteorit von Orgueil, **95**, 360
Cloëz, J., flüchtiges Oel der Muscatnuss, **92**, 503.
Cloëz, S., Schwefelkohlenstoff zur Vertilgung schädlicher Thiere, **100**, 314; —, Kohlenoxyd aus kalihaltiger, Sauerstoff absorbirender Pyrogallussäure, **92**, 331; —, Zersetzung der Kohlensäure durch gefärbte Blätter, **93**, 8.
Cloizeaux s. Descloizeaux.
Clouet, Zusammens. der Chromeisensteine, **105**, 255.
Cochius, H., Zusammens. vulkanischer Gesteine, **93**, 129.
Collier, P., Anal. künstl. krystallisirten Diopsids als Hohofenprod., **97**, 62; —, Anal. d. Cookeïts, **99**, 384.
Commaille, A., Ammoniak :: Phosphor, **108**, 97; —, Anal. d. Milch einer Katze, **100**, 316; —, im Safte der Melonen enthaltene Kohlenhydrate, **107**, 255; — s. a. Millon.

Cooke, J., Danalit, d. Familie des Granats zugehörig, **99**, 368; —, Lepidomelan, Malakon u. Kryophyllit, **101**, 468; —, Bestimm. d. Eisenoxyduls in Silicaten, die in gewöhnlichen Mineralsäuren unlöslich sind, **102**, 454.
Cooke, J. jun., Krystallform d. saur. weinsaur. Cäsions u. Rubidons, **94**, 125.
Coppet, oxaminsaur. Ammoniak, **99**, 58.
Corenwinder, Bild. von Pentathionsäure bei Zersetzung des Wassers durch Schwefel, **94**, 256.
Cossa, A., Löslichkeit des kohlensaur. Kalks in kohlensaur. Wasser, **107**, 125; —, Wasser :: Silicatgesteinen, **106**, 381.
Crace, F., s. Calvert u. a. Johnson.
Crafts, J. M., Aether der Säuren des Arsens, **102**, 96; —, Brom u. Bromwasserstoffsäure :: Essigäther, **91**, 55; — s. a. Friedel.
Cramer, E., Bestandtheile der Seide, **96**, 76.
Crinsoz, gelber krystallin. Farbstoff aus Indigo, **99**, 331.
Croft, H., Palladium-Verbindungen, **104**, 64.
Crookes, W., über das Thallium, **92**, 272.

D.

Dale, R. S., Baryt :: Korksäure u. Azelainsäure, **94**, 431.
Damour, A., eine von alten Völkern Südamerikas dargestellte Legirung von Gold, Silber u. Kupfer, **101**, 255.
Damour, A., u. Deville, Anal. des Parisits von Neugranada, **95**, 443.
Dana, Zusammenhang zwischen Krystallform u. chemischer Constitution, **103**, 385.
Dancer, W., Bimethylacetal, ein Bestandth. d. Holzgeistes, **94**, 473.
Dareste, C., stärkeähnliche Substanz im Eigelb, **100**, 507.
Darling, W. H., Dimethyl, **106**, 507.
Daubrée, Nachahmung der Meteoriten, **105**, 6; —, Breunerit im Meteorstein von Orgueil, **95**, 362; —, Anal. des Meteoriten von Tourinnes-la-Grosse in Belgien, **91**, 255.
Davies, Wärme :: Eisenoxydhydrat u. Wasser, **98**, 250.
Davy, E., Salpetersäure u. salpetrige Säure :: Sulfocyaniden, **98**, 259.
Debray, H., Prüfung auf Alkalimetalle, **100**, 64; —, Dimorphismus d. antimonigen u. arsenigen Säure, **98**, 151; —, Dampfdichte des Calomels, **107**, 254; —, Darst. des sublimirten Goldchlorids, **108**, 312; —, Darst. krystallisirter phosphor- u. arsensaur. Salze, **97**, 114; —, Chlorüre des Wolframs, **98**, 155.
Debus, H., Glyoxylsäure, Zersetzungsprod. des bromglykolsaur. Silberoxyds, **97**, 440; —, Verbindd. u. Derivate der Glyoxylsäure, **99**, 129; —, Methylamin aus Blausäure, **92**, 306; —, Milchsäure aus Brenzweinsäure, **92**, 308.
Deichsel, Th., Mesoxalsäure, **93**, 193.
Delafontaine, M., Cerit- u. Gadolinitmetalle, **94**, 297; —, Zusammens. der Alkali-Molybdate, **95**, 136; —, molybdänsaure Salze u. Fluoxymolybdate, **104**, 423; —, Oxydationsstufen des Niobiums, **100**, 117; —, Perubalsam, **107**, 314; —, Atomgewicht des Thoriums u. Formel der Thorerde, **95**, 197.
Delden, v., s. Kraut.
Depoully, P. u. E., Benzoësäure aus Phthalsäure, **94**, 381; —, Darst. d. Phthalsäure u. Chloroxynaphthalinsäure, **96**, 441.
Descamps, Ferrocyan- u. Ferridcyanverbindungen analoge Cyandoppelsalze, **107**, 287.

Descloizeaux, Breunerit im Meteorstein von Orgueil, **95**, 362.
Dessaignes, V., Traubensäure aus inactiver Weinsäure, **94**, 380.
Deville, St. Claire, H., Gasbindung u. Gasausströmung aus glühend. sich abkühlenden Körpern, **93**, 154 u. 155; —, Dissociation des Kohlenoxyds, der schwefligen Säure, der Salzsäure u. Zersetzung des Ammoniaks, **94**, 327; —, Dissociation des Kohlenoxyds, **95**, 305; —, Permeabilität der festen, homogenen Körper für Gase, **95**, 307; —, Gesetz über die Ab- u. Zunahme der Krystalle in gesättigt. Lösungen, **97**, 116; —, Darst. krystallisirten Niobiums u. Kohlenstickstoffniobiums, **106**, 155; — s. a. Damour, Pébal u. Wöhler.
Deville, St. Claire, Merl u. Bell s. Merl u. Bell.
Deville, St. Claire, u. Pébal, Quecksilber :: Ammoniak u. Salzsäuregas, **94**, 499.
Deville, St. Claire, u. Troost, Dampfdichten bei sehr hohen Temperaturen, **91**, 65; —, Messen hoher Temperaturen, **91**, 73; **92**, 498; —, Durchdringbarkeit des Eisens von Gasen in hoher Temperatur, **93**, 151.
Deville, St. Claire, u. Würtz, Dampfdichte u. Anomalien ders., **99**, 7.
Dexter, Sulfate des Antimonoxyds, **106**, 134.
Dibbits, H. C., spectralanalyt. Untersuch. niederländischer Wässer, **92**, 38.
Dietzenbacher, rauchende Salpetersäure u. Nordhäuser Schwefelsäure als energisches Oxydationsmittel, **97**, 252; —, s. a. Moutier.
Dittmar, W., Oxyde des Mangans, **94**, 345.
Divers, E., Chlorzink-Ammoniak, **105**, 316; —, krystallisirt. neutral. kohlensaur. Ammoniumoxyd, **104**, 478; —, Pectinsäure aus Pyroxylin, **91**, 58.
Dobell, H., Pankreas :: Fetten u. Stärkemehl, **104**, 443.
Dogiel, J., flüchtige Fettsäuren in der Galle, **101**, 298.
Domeyko, J., Anal. Chilenischer Mineralien, **94**, 192; —, Meteoriten von Taltal u. Chile, **95**, 59; —, Selenüre der Minen von Cacheuta in Südamerika, **100**, 506.
Dorest, C., Stärkemehl im Eigelb, **106**, 315.
Drechsel, E., Reduction der Kohlensäure zu Oxalsäure, **105**, 312.
Duchemin, Em., galvanische Kette mit Pikrinsäure, **102**, 55.
Duclaux, E., Hydrat des Schwefelkohlenstoffs, **102**, 183; —, Assimilation des Stickstoffs bei der Weingährung, **95**, 242; —, Verhalten des weinsaur. Ammoniaks in gährenden Zuckerlösungen, **93**, 11.
Dürr, E., Xanthin als Fehlerquelle bei Titrirung des Harns nach Liebig, **96**, 188.
Dumas, Anal. sehr harten Anthracits, **101**, 314.
Duppa, B. F., s. Frankland u. a. Perkin.
Dupré, A., Synthese d. Ameisensäure mittelst Kohle u. kohlensaur. Natron im Papin'schen Topfe, **101**, 397.
Dusart, L., zur Kenntniss der Phenole, **104**, 223.
Dybkowsky, W., Cholin = Neurin, **100**, 153.

E.

Eaton, J. H., u. Fittig, Cyanverbindd. des Mangans, **105**, 12.
Edme s. Saint-Edme.
Eghis, A., Synthese d. Naphthalincarboxylsäure, **107**, 384.

Ekman, F. L., Nullabergart Schwedens, **105**, 300.
Ellis, E. T., technische Verwendd. des Kryoliths, **104**, 192.
Elsner, L., Sublimation einiger Körper in d. Weissglühhitze, **99**, 257; —, Mineralien u. Gebirgsarten :: hoher Temperatur, **99**, 262.
Engelbach s. Laspeyres.
Engler, C., Acetonitrilbromür, **94**, 64; —, Brom :: Nitrilen, **97**, 100; **102**, 355; —, Trichlorhydrin :: Ammoniak, **102**, 190.
Erdmann, J., Ammoniak :: Benzoin, **96**, 445; — s. a. Strecker.
Erdmann, O. E., Bild. von Anilinfarben aus Proteïnkörpern, **99**, 385.
Erdmann, O. L., Bemerkung über Chloranil, **105**, 22; —, Kobalt- u. Nickelgehalt des Eisens, **97**, 120; —, salpetrigsaure Nickel- u. Kobaltverbindungen, **97**, 385; —, Reinigung d. Oxalsäure, **91**, 254; —, kohlensaur. Thalliumoxyd, **91**, 317.
Erdmann, O. L., u. Frisch, Prüfung des Indigo, **92**, 485.
Erlenmeyer, E., Synthese des Guanidins, **106**, 63; —, Distyrol aus Zimmtsäure, **96**, 448; — s. a. Wanklyn.
Erlenmeyer u. Buliginsky, Oxydationsprodd. des Cuminols u. Cymols, **100**, 438.
Erlenmeyer u. Hoster, kommt Glykolsäure im Pflanzenreiche vor? **91**, 255.
Ernst, Th., s. Fittig.
Esperendieu, G., s. Luynes.
Eulenburg, A., Bild. des Zuckers in d. Leber, **103**, 108.
Evrard, salpetersaur. Kali u. Cyanüre aus Runkelrübenmelasse, **92**, 144.

F.

Feldmann, A., Laserpitin, **96**, 435.
Fehling, v., kohlensaur. Kali-Natron, **92**, 440.
Fellenberg, L. R. v., einige Mineralanal.: grünes Mineral aus dem Berner Oberland, Serpentin aus dem Malenkerthal u. Kalkspath von Merligen, **101**, 32, 38 u. 40.
Fernlunds, F. Wilh., Sättigungscapacität d. Ueberjodsäure, **100**, 99.
Ferrouillat u. Savigny, Acetylderivate des Inulins, **107**, 434.
Ferstl, Anal. d. Jodquelle von Luhatschowitz, **107**, 256.
Field, F., Lösungsvermögen d. unterschwefligsaur. Natron-Lösung für in Wasser unlösliche Salze, **91**, 60.
Filhol, E., chem. Eigensch. des Chlorophylls, **97**, 126.
Filhol u. Mellier, Jod :: Schwefelverbindd., **107**, 186.
Filhol s. a. Chatin.
Finckh, Aloëtinsäure, **96**, 377; —, Chrysocyaminsäure, **96**, 378; —, Chlor :: Aloë, **96**, 253.
Finkelstein, B., Salze d. Malonsäure, **96**, 359.
Fittig, R., Dibenzyl, kein Zersetzungsprod. des Monochlortoluols, **102**, 64; —, Ditolyl, **100**, 189; —, Mesitylen, **102**, 245; —, Pseudocumol, **105**, 476; —, Bromsubstitute des Toluols, **105**, 479; —, Salmiak :: kochendem Wasser, **92**, 379; — s. a. Bigot, Borsche, Eaton, Glinzer u. Pfeffer.
Fittig, R., W. Ahrens u. L. Mattheides, Xylol u. Methyltoluol, **105**, 43.
Fittig u. Brückner, Mesitylen, **106**, 36.
Fittig u. J. Clark, Derivate d. Baldriansäure, **100**, 176.
Fittig u. Th. Ernst, Methyl- u. Aethylxylol, **100**, 174.
Fittig u. E. v. Furtenbach, Mesitylen, Uvitinsäure u. Trimesinsäure, **106**, 40.

Fittig, Köbrich u. Zilke, Zersetz. des Camphers durch Chlorzink, **105**, 41.
Fittig u. König, Aethyl- u. Diäthylbenzol, **104**, 49.
Fittig u. J. Storer, Mesitylen, **106**, 36.
Fittig u. Tollens, Aldehydnatur des Camphers, **93**, 115.
Fittig u. Velguth, Mesitylen, Isoxylol u. dessen Derivate, **106**, 186.
Fizeau, Eigensch. des Jodsilbers, sich in d. Wärme zusammenzuziehen u. in d. Kälte auszudehnen, **100**, 507.
Fleck, H., Trenn. des Kobalts vom Nickel, **97**, 303; —, gegossene schwefelsaure Thonerde, **99**, 243; —, Darst. des reinen Quecksilbersublimats, **99**, 246; —, Bestimm. d. Salpetersäure in Brunnenwässern, **108**, 53; —, Zinnober auf nassem Wege, **99**, 247.
Fleischer, M., Sulfobenzol u. Disulfobenzol, **100**, 436; —, dem Phenyltolylamin isomerer Körper, **100**, 439; —, Thionessal, **104**, 46.
Fleurieu, de, s. Berthelot.
Fleury, Bild. von Weinsäuredoppelsalzen, **107**, 319.
Flückiger, F. A., Bemerk. über den Copaivabalsam, **101**, 235.
Forbes, D., Untersuchung südamerikanischer Mineralien [Kassiterit, gediegen Zinn, Gold etc.], **97**, 246 u. 247; —, Mineralanal.: Antimonsilber, **91**, 16; —, Arsen-Antimon-Silber, **91**, 16; —, natürl. arsensaur. Nickel-Kobaltoxydul, **91**, 15; —, Arsen-Silber, **91**, 17; —, Blei-Zink-Sulfuret, **91**, 17; —, Discrasit, **91**, 16; —, Eisennickelsulfuret, **104**, 465; —, Evansit, **95**, 316; —, Gersdorffit, **104**, 466; —, Gold u. Polytelit, **104**, 61; —, Hayesin, **91**, 18; —, Kupferoxyd-Thonerde-Silicat-Phosphat, **91**, 18; —, Taltalith, **91**, 17; —, Wismuth-Silber, **91**, 16.
Forchhammer, Zusammens. des Oerstedits, **100**, 105.
Fordos, Xylochlörinsäure, **94**, 478; —, Pyocyanin u. Pyoxanthose aus blauem Eiter, **95**, 187.
Foster, G. C., s. Matthiessen.
Frank, A. B., über die Pflanzenschleime, **95**, 479.
Frankland, E., Verbrennung des Eisens in comprimirt. Sauerstoff, **93**, 101; —, Verbrennung von Wasserstoff u. Kohlenoxyd unter hohem Druck, **105**, 189.
Frankland, E., u. Armstrong, Anal. d. Trinkwässer, **104**, 321.
Frankland u. Duppa, Säuren d. Acrylreihe, **97**, 223; —, synthet. Untersuch. über die Aether, **98**, 193; **101**, 50; —, Säuren der Milchsäure-Reihe, **106**, 447; —, Darst. d. Quecksilber- u. Zinkverbindd. d. Alkoholradicale, **92**, 199; —, Zinkäthyl :: Sauerstoff, **106**, 448.
Franz, Darst. des Strontiums, **107**, 253.
Franz, B., s. a. G. Streit.
Fraser, Th. R., das Akazga, **104**, 41.
Frémy, E., über das Chlorophyll, **98**, 246; —, *Generatio spontanea*, **95**, 286; —, isomere Zustände d. Kieselsäure, **102**, 60.
Fresenius, R., Anal. d. Trinkquelle zu Driburg, d. Herster Mineralquelle u. des Satzer Schwefelschlammes, **98**, 321, 330 u. 335; —, Anal. d. Felsenquelle No. 2 in Bad Ems, **97**, 1; —, Mineralquelle zu Fachingen, **103**, 425; —, Anal. d. Elisabethen-Quelle zu Homburg v. d. H., **92**, 456; —, Anal. d. Badequelle, d. Trinkquelle u. d. Helenenquelle zu Pyrmont, **95**, 151; —, Anal. des Lammscheider Mineral-Brunnens, **107**, 206; —, chemische Untersuch. d. Mineralquelle zu Niederselters, **103**, 321; —, Anal. des Tönnissteiner Heilbrunnens u. des Tönnissteiner Stahl-Brunnens im Brohl-Thale, **107**, 193; —, das Rothholz aus den Fabriken des Vereins für chemische Industrie in Mainz, **103**, 86.

Friedel, C., Bild. des Acetenylbenzols u. Homologe des Acetylens, **108**, 99; —, Aceton aus Natriummethylalkol u. Chloraceton, **96**, 62; —, Adamin aus Chile, **98**, 508; —, Allylen aus gechlortem Propylen, **93**, 186; —, Brom :: Isopropylalkohol u. Isopropyljodür, **94**, 281; —, Jodsilicium u. Siliciumjodoform, **107**, 245; —, Aetherification mit Salzsäure, **107**, 504.

Friedel, C., u. J. M. Crafts, Aethylamyläther u. Aetherification, **92**, 324; —, Alkohole :: zusammengesetzen Aethern, **92**, 321; —, Kiesel haltige organische Verbindd. u. Atomgewicht des Siliciums, **91**, 371; —, ein Silicium haltiger Alkohol, **98**, 50; —, Siliciummethyl u. Kieselsäuremethyläther, **98**, 124.

Friedel, C., u. A. Ladenburg, Kohlenwasserstoff aus Methylchloracetol, **101**, 315; —, Kieselessigsäureanhydrid, **101**, 446; —, Verbindd. des Siliciums u. Analogien dess. mit Kohlenstoff, **101**, 273; —, Oxychlorür des Siliciums, **107**, 247; —, Derivate des Radicals Silicoallyl, **106**, 180.

Friedländer, S., Glycolinsäure, **93**, 65.

Frisch, K., über das Kreosot, **100**, 223; —, zur Prüfung der calcinirten Soda, **100**, 254; —, Untersuch. des weissen Ueberzugs u. d. innern schwarzen Masse eines Feuersteins von d. Insel Rügen, **102**, 128; —, Basicität d. Weinsäure, **97**, 278; —, s. a. Erdmann.

Fritzsche, J., Doppelsalze von Calciumoxalat u. Chlorcalcium, **93**, 321; —, Bemerk. zur Abhandlung Göbel's über Carnallit von Maman in Persien u. mikroskopische Untersuch. des Carnallits von Stassfurt, **97**, 30; —, künstliche Bild. des Gay-Lussits, **93**, 339; —, Bestimm. des Kalks als Aetzkalk, **93**, 335; —, feste Kohlenwasserstoffe des Steinkohlentheers, **97**, 290; **101**, 333; **105**, 129; —, [Phosen u. Photen], **106**, 274.

Fröhde, A., Hydrocarotin = Cholesterin, **102**, 424; —, Rolle des salpetrigsaur. Ammoniaks in d. Natur, **102**, 46; —, schwefelsaur. Kobaltoxydul mit 4 Aeq. Wasser, **99**, 62; —, Bild. d. unterschwefligen Säure, **92**, 501.

Furtenbach, E. v., s. R. Fittig.

G.

Gaffield, Färbung d. Gläser durch Sonnenlicht, **108**, 356.

Gamgee, A., salpetrigsaur. Salze :: Blut, **105**, 287; —, s. a. Wanklyn.

Gal, H., dem Borneocampher homolog. Verbind. [Patchoulicampher], **107**, 182; —, Darst. von Bromacetyl u. :: Brom, **92**, 326; —, Bromwasserstoffsäure :: Aethern d. Fettsäurereihe $C_nH_{2n}O_4$, **95**, 293; —, Brom- u. Jodwasserstoffverbindd. d. Blausäure, **99**, 478; —, Derivate des Chlor- u. Bromacetyls, **94**, 248; —, Chlorcyan :: Zinkäthyl, **103**, 187; —, Cyansäureäther :: Chlor- u. Bromwasserstoffsäure, **98**, 61 u. 62; —, Derivate d. Fettsäuren, **101**, 284; —, Natrium :: Kohlensäureäther, **95**, 384; —, Tribromessigsäure, **92**, 326.

Galletti, volumetr. Bestimm. des Zinks in Erzen, **94**, 398.

Gauhe, F., über Diamidbenzol, **106**, 127; —, Jodphosphor :: wässeriger Pikrinsäure [Pikrammoniumjodid oder jodwasserstoffsaur. Triamidophenol], **101**, 303; —, s. a. Kolbe.

Gauther, Kieselmagnesium :: Stickstoff u. Salmiak, **104**, 60.

Gautier, A., Chlorverbindd. des Cyans, **100**, 45; —, Isomerie d. Cyanäther, **105**, 184; —, aus Cyanwasserstoffsäure darzustellende

Basis, **105**, 62; —, Verbind. d. Jodwasserstoffsäure mit Blausäure, **96**, 376; —, Nitrile d. Fettsäurereihe, **105**, 413; —, organische Säuren :: Nitrilen d. Fettsäure-Reihe, **107**, 249; —, s. a. Simpson.
Gautier-Lacroze, J., Alunit vom Mont-Dore [Puy-de-Dôme], **91**, 501.
Geibel u. Ruff, dem Aethylen entsprechender Kohlenwasserstoff aus Hexylidenchlorür, **104**, 507.
Geitner, C., Schwefel u. schweflige Säure in hoher Temperatur :: Wasser, **93**, 97.
Geitner, P., s. Beilstein.
Gentele, J. G., Constitution d. Aepfelsäure, **93**, 378; **96**, 299; —, Aldehyde u. Acetone oder Ketone, **91**, 280 u. 293; —, Constitution d. Alkohole, **96**, 293; —, Aldehyd d. Ameisensäure, **93**, 301; —, Bild. der d. Ameisensäure homologen Säuren, **96**, 310; —, über Benzylamin, **100**, 452; —, Constitution d. Bernsteinsäure, **96**, 299; —, Chrom-Schwefelcyanammonium, **96**, 304; —, Citronensäure u. Aconitsäure, **96**, 300; —, Zusammens. des Coniins, **93**, 374; —, Cyan :: Amiden, **91**, 285; —, Constitution des diäthylenaminsaur. Aethyloxyds, **91**, 289; —, Constitution d. Dicyansäure, **96**, 301; —, über chemische Formeln, **93**, 307; —, Bild. geschichteter Verbindungen, **91**, 291; —, Constitution des Glykolalkohols u. seiner Derivate, **91**, 286; —, Constitution des Harnstoffs u. seiner Zersetzungsprodd., **91**, 284; —, Brodie's Hyperoxyde organischer Säureradicale, **96**, 305; —, Kerntheorie, die Atomvolumina der organ. Verbindd. betreffend, **91**, 292; —, Aehnlichkeit in dem Verhalten von Kohlenoxyd u. Stickoxydul in chem. Verbindd., worin sie entweder die Stelle einer Base oder einer Säure einnehmen, **100**, 463; —, Constitution d. Maleïnsäure, **96**, 299; —, Malonsäure = Tabaksäure Barrol's, **91**, 282; —, Constitution d. Milchsäuren, **96**, 295; —, Constitution d. Piperidins, **96**, 376; —, Constitution d. Platinbasen, **93**, 298; —, Pseudoharnstoff Buttlerow's, **96**, 306; —, Homologie d. Schwefel-, Stickstoff- u. Kohlenstoffverbindd., **91**, 282 u. 283; —, Siedepunkte d. Aether u. Alkohole u. d. entsprechenden Sulfüre u. Sulfhydrate, **100**, 450; —, Siliconony-Alkohol von Friedel u. Crafts, **100**, 449; —, über Toluidin, **100**, 452; —, Xenol u. Toluol, **96**, 309.
Genth, F. A., Allait, **105**, 249; —, Bernhardtit, **105**, 252; —, Boulangerit, **105**, 253; —, Brochantit, **105**, 253; —, Calaverit, **105**, 250; —, Cosalit, **105**, 252; —, Hessit, **105**, 248; —, Melonit, **105**, 249; —, Montanit, **105**, 251; —, Petzit, **105**, 248; —, Tetradymit, **105**, 252; —, Tetrahederit, **105**, 253; —, Whitneyit **105**, 248.
Gericke, H., Salze d. Bromisatinsäure u. Ammoniak- u. Schwefelderivate des Bromisatins, **95**, 175 u. 257.
Gerlach, photograph. Darst. von Injections-, Imbibitions-, u. Blutkörperchen-Präparaten in natürl. Farben, **93**, 469.
Gerlach, W., Verkauf von Indium, **98**, 384.
Gernez, de, Trenn. d. links- von den rechtsdrehenden Tartraten durch übersättigte Lösungen, **100**, 315; —, die sogen. Ueberschmelzung, **99**, 59; —, s. a. Violette.
Geuther, A., Diäthylamin :: salpetrigsaur. Kali, **92**, 378; —, Constitution d. Essigsäure u. ihrer Derivate, **99**, 113; —, Kobaltsesquioxyd :: neutralem schwefligsaur. Ammoniak, Kali u. Natron, **92**, 32; —, Siliciumcalcium u. Siliciummagnesium :: Stickstoff u. neue Oxydationsstufe des Siliciums, **95**, 424.
Geuther u. Greiner, Valeriansäureäther :: Natrium, **99**, 125.
Gibbs, W., Trenn. des Cers von Lanthan u. Didym, **94**, 123; —, Trenn. d. Ceritbasen von d. Beryll-, Ytter- u. Thonerde u. Eisen-

oxyd, **94**, 124; —, Trenn. des Eisenoxyds u. d. Thonerde von anderen Oxyden mittelst essigsaur. Natrons u. Trenn. des Kobalts von Nickel, **95**, 356; —, saur. Fluorkalium zur Darst. von Metalloxyden im völlig reinen Zustande, **94**, 121; —, Fällung des Kupfers durch unterphosphorige Säure, **103**, 393; —, Fällung von Kupfer u. Nickel durch kohlensaure Alkalien, **103**, 394; —, Bestimm. des Mangans als Pyrophosphat, **103**, 395; —, Trenn. des Mangans vom Kobalt, Nickel u. Zink, des Chromoxyds von Eisenoxyd u. Thonerde, **95**, 357; —, über die Platinmetalle, **91**, 171; **94**, 10; —, Sand u. Glas zum Filtriren bei quantitativen Analysen, **103**, 395; —, unterschwefligsaur. Natron :: Metallsalzen, **94**, 119; —, allgemeine Anwendung d. voluminometrischen Methode, **103**, 392.

Gill, C. H., u. E. Meusel, Oxydationsprodd. des Paraffins, **107**, 101.

Gilles, Péan de St., u. Berthelot, Ammoniak :: Kupfer u. Cyan :: Aldehyd, **92**, 255.

Gintl, W. Fr., zur Kenntniss d. Verbindd. gepaarter Cyanmetalle mit Ammoniak, **104**, 85; **108**, 109; —, Elementaranal. mittelst eines Gemisches von Kupferoxyd u. chromsaur. Kali, **105**, 59; —, ein Bestandtheil des Harzes von *Ferreira spectabilis*, *Fr. Allem. Leguminosae, VIII. Dalbergiae*, **106**, 116; —, maassanalyt. Bestimm. löslicher Ferro- u. Ferridcyanverbindd. u. Titerstellung für Chamäleon, **101**, 361; —, Bestandtheile von *Fraxinus excelsior* L., **104**, 491; **106**, 469; —, Bestimm. des Kohlenstoffgehalts d. Graphitsorten, **104**, 189; —, Modification des Pyknometers, **108**, 118; —, Constitution des Pyroxylins, **107**, 478; —, neuer Quetschhahn, **100**, 440; —, Ratanhin u. Verbindd. dess., **108**, 416; —, Bestimm. des Schwefels im Roheisen, **105**, 114.

Girard, A., flüchtiger u. zuckerartiger Körper in dem Kautschuck von Gabon, **107**, 266; —, Oxydation d. Pyrogallussäure, **108**, 312; —, Trenn. d. Sulfate von freier Schwefelsäure durch Alkohol, **95**, 62.

Girard u. Chapoteaut, zur Kenntniss d. Aether, **103**, 504.

Girard, Ch., s. a A. W. Hofmann.

Gladstone, J. H., stickstoffhaltige Phosphorverbindd., **106**, 442; —, Amide d. Pyrophosphorsäure, **104**, 347; —, Basicität d. Pyrophosphorsäure, **102**, 367; —, Darst. u. Salze d. Pyrophosphotriaminsäure, **97**, 366; —, Basicität d. Tetraphosphorsäure, **105**, 290.

Gladstone, J. H., u. Holmes, J. D., Ammoniak :: Phosphorsulfochlorid, **94**, 321; —, Chlorphosphorstickstoff u. Zersetzungsprodd. dess., **94**, 340.

Glaser, C., Azobenzol aus Anilin, **102**, 189; —, Bromverbindd. des Naphthalins, **96**, 439; —, Derivate d. Zimmtsäure, **103**, 182; **106**, 158.

Glinzer, E., u. Fittig, R., Derivate des Toluols, **98**, 53.

Glutz, L., Oxysulfobenzid, **106**, 156.

Göbel, Ad., Untersuch. des Carnallits von Maman in Persien u. Ursache der rothen Färbung mancher natürl. Salze, **97**, 6.

Gondolo, Modification des Verfahrens, mittelst Baryt aus d. atmosphärischen Luft Sauerstoff zu bereiten, **107**, 252.

Goppelsröder, Fr., in Basel verkäufliches Arrow-Root, **105**, 121; —, gypsreiche Quelle auf dem Gute Dürenberg [Baselland], **105**, 120; —, fluorescirende Substanz aus dem Kubaholz, **101**, 408; —, — u. Fluorescenzanalyse, **104**, 10; —, Anal. des Melopsits, **105**, 126; —, Giftigkeit gefärbter Oblaten, **105**, 121; —, Anal. des Press-Torfs aus d. Schweiz, **105**, 120; —, Beschwerung d. Seide, **105**, 117; —, feuerfester Thon aus d. Umgebung von Basel, **101**, 444.

Gore, G., Eigensch. des verdichteten Chlorwasserstoffs, **97**, 188; —,

Eigensch. des Fluorwasserstoffs, **106**, 437; **108**, 220; —, Lösungsvermögen des Schwefelkohlenstoffs, **98**, 238.
Gorham, Anal. des Maismehls, **106**, 471.
Gorup-Besanez, E. v., Amidovaleriansäure = Butalanin, **102**, 314; —, Synthese des Guajacols, **106**, 58; —, gegen Hofmann's Mittheilungen über Kreosot, **97**, 63.
Gottlieb, Anal d. Emmaquelle zu Gleichenberg, **102**, 472; —, Anal. d. Klausenquelle u. d. Constantinsquelle zu Gleichenberg in Steiermark, **91**, 252; —, Notiz über „von Pettenkofer's" Methode d. Kohlensäurebestimm., **107**, 488.
Gottschalk, F., zur Kenntniss d. Graphitsäure, **95**, 321.
Grabowski, Graf A. v., Methode u. Apparat zur Bestimm. d. Dampfdichte, **97**, 122; —, Gerbsäure d. Eichenrinde, **102**, 62; **105**, 385; —, Filixsäure, **103**, 224; —, Synthese d. Parabansäure, **94**, 57; —, Ratanhiagerbsäure, **103**, 219; —, Zinkäthyl :: Schwefelkohlenstoff, **97**, 122; **98**, 361; — s. a. Hlasiwetz.
Gräbe, C., Anissäure aus Paroxybenzoësäure, **100**, 180; —, Constitution d. Chinasäure, **100**, 442; —, Chinongruppe, **105**, 22; —, Methoxysalylsäure, **98**, 56; —, Methylsalicylsäure u. Salze ders., **100**, 182; —, über Naphthalin, **108**, 48; —, Oxysäuren d. aromatischen Reihe, **100**, 179; —, Phenol aus Anisol, **100**, 178.
Gräfinghoff, R., Chlorzink-Verbindd. des Strychnins, Morphiums, Chinins u. Cinchonins, **95**, 221.
Graeger, Darst. reiner Aetzkali- u. Aetznatronlauge, **96**, 168; —, zur volumetr. Bestimm. des Bleis u. Zinns, **96**, 330; —, Prüfung d. Kohlensäure auf Luft oder andere Gase, **97**, 318; —, Prüfung d. Pottasche auf Natrongehalt, **97**, 496; —, massanalyt. Bestimm. des Schwefelarsens, **96**, 261; —, Darst. des übermangansaur. Kalis, **96**, 169.
Graham, Th., Absorption u. dialytische Trenn. d. Gase durch Kolloidmembranen, **99**, 126; —, Absorption d. Gase durch Metalle, **105**, 293; —, Eigensch. d. Kieselsäure u. anderer Kolloidsubstanzen, **94**, 347; —, das im Meteoreisen von Lénarto eingeschlossene Gas, **102**, 191; —, Wasserstoff :: Palladium, **106**, 426.
Grandeau, L., über das Digitalin, **94**, 454.
Grass, C. O., Anal. brennbarer Gase, insbesondere des Leuchtgases, **102**, 257.
Greiner s. Geuther.
Griess, P., Chlor- u. Bromsubstitute des Anilins, **98**, 245; —, Hyperbromide d. Diazosäuren, **96**, 379; —, Ersetzung des Wasserstoffs durch Stickstoff, **97**, 369; **98**, 310; **101**, 74; —, s. a. C. A. Martius.
Grimaux, E., Nitroderivate d. Benzyläther, **103**, 381; —, Bromderivate d. Gallussäure, **104**, 227; —, Darst. des reinen Zimmtsäure-Benzyläthers, **107**, 127.
Grote, K., Zusammens. des Cystins, **92**, 440; —, Tartramid u. Tartraminsäure, **93**, 75; —, Azelsäure, **93**, 76.
Grothe, H., Metalloxydauflösungen :: Alkalien bei Gegenwart nichtflüchtiger organischer Substanzen u. Nachweisung d. Metalloxyde in solchen Lösungen, **92**, 175.
Gruber, v., s. Otto.
Grüneberg, H., schwefelsaure Magnesia aus dem Stassfurter Abraumsalze [Kieserit], **104**, 446.
Gruner, H., zur Kenntniss d. Binitrophenylsäure, **102**, 222.
Guen, le, Einfluss des Wolframs auf Gusseisen, **95**, 314; —, Wolfram mit Gusseisen im Wilkinson'schen Ofen zu verbinden, **100**, 447; —, Wolfram-Bessemerstahl, **101**, 314.

Gunning, J. W., Riechstoff des Krappspiritus, **92**, 57; —, Ammoniakgehalt des Steinkohlenleuchtgases, **105**, 383; —, zur Kenntniss des Thalliums, **105**, 343.
Gustavson, G., Brom u. Jod :: phosphoriger Säure, **101**, 123.

H.

Haarhaus, Hydrazoanilin, **96**, 381.
Hadow, E. A., Zusammens. der Nitroprusside, **99**, 429; —, Platinbasen, **100**, 30.
Hagenbach, Ed., Anmerkung zu Schönbein's „Vorkommen des Wasserstoffsuperoxyds in der Atmosphäre", **106**, 270.
Hagemann, G., zwei Begleiter des Kryoliths, **101**, 382.
Hahn, H., Zusammens. des Roheisens, **92**, 359.
Hahn, O., Verbindd. d. Selens mit Phosphor, **93**, 430.
Halphen, Diamant mit veränderlicher Farbe, **98**, 228.
Hardy, Wirkung der Hitze auf Alloxan u. Zersetzung der Harnsäure durch Brom, **92**, 253; —; Guano von Fledermäusen, **97**, 190.
Harnitz-Harnitzky, Th., Synthese des Benzoylchlorürs u. der Benzoësäure, **95**, 249; —, allgemeine Methode der Synthese flüchtiger Fettsäuren, **98**, 59.
Harnitz-Harnitzky u. Menschutkin, Verbindd. d. Glycerins mit Aldehyden, **96**, 58.
Hartley, W. N., Chlorsulfoform, **101**, 60.
Hauenschild, P., mikroskopische Anal. des Predazzites u. Pencatites, **108**, 60.
Hauer, Rittter C. v., cubische u. hemiëdrische Alaunkrystalle, **94**, 241; —, leicht schmelzbare Cadmiumlegirungen, **94**, 436; —, Bemerk. zu A. Schrötter's Mittheilungen über die Zerlegung d. Lepidoliths, **95**, 148; —, Löslichkeitsverhältnisse isomorpher Salze u. ihrer Gemische, **97**, 124; **98**, 137; **103**, 114; —, Doppelsalz des selensaur. Cadmiumoxyds mit selensaur. Kali, **99**, 471.
Haughton, S., Anal. einiger Laven u. eines Feldspaths, **101**, 501; —, Anal. des Meteorsteins von Dundrum in d. Grafsch. Tipperary u. des Meteoriten von Dhurmsalla im Punjab, **101**, 498 u. 499.
Haushofer, K., chloritähnliches Mineral von Bamberg, **99**, 239; —, Zusammens. des Glaukonits, **97**, 353; —, glaukonitischer Kalkstein von Würzburg u. andern Fundorten, **97**, 359; **99**, 237; —, Zersetzung des Granits durch Wasser, **103**, 121; —, Gymnit von Passau, **99**, 240; —, Malakolith von Gefrees u. Glaukonit von Havre, **102**, 35 u. 38; —, Meteoreisen von d. Collina di Brianza, **107**, 328; —, Meteorit von Cranbourne, **107**, 330; —, Anal. d. Orthoklas von Bodenmais, **103**, 125; —, künstliche Silicate, **99**, 241; —, Thomsonit von d. Seisser Alp, **103**, 305.
Hautefeuille, P., künstl. Bild. einiger krystallis. Mineralien auf trocknem Wege, **96**, 50; —, künstl. Rutil, Brookit u. Varietäten ders.; Titanfluorür, **92**, 367; —, Verbindungswärmen des Schwefelwasserstoffs u. Selenwasserstoffs, **107**, 429; — s. a. Troost.
Hein, Th., s. E. Ludwig.
Heintzel, C., Jodwasserstoffsäure :: Pikrinsäure, **100**, 209; —, über die Malonsäure, **100**, 185; —, Triamidophenol u. Amidodiimidophenol, **100**, 193; **104**, 354.
Heldt, W., Studien über die Cemente, **94**, 129 u. 202.
Henneberg, W., Darst. d. Cellulose, **104**, 506.
Henniger s. Tollens.

Henning, Schwefelung u. Entschwefelung d. zur Reinigung des Leuchtgases gebrauchten Masse, **102**, 411.
Hermann, R., Achtaragdit u. Granatin, ein eigenthümliches Gestein, **104**, 179; —, Zusammens. d. Aeschynits, **95**, 128; **99**, 279; **105**, 321; **107**, 153; —, Asperolith aus Tagilsk, **97**, 352; —, Untersuch. über das Cer, **93**, 113; —, Zusammens. der Columbite u. Darst. d. Säuren von Tantal, Niobium u. Ilmenium, **103**, 127; —, Cyanochalcit, **106**, 65; —, Phosphorsäuregehalt des Diaspors vom Ural, **106**, 70; —, Zusammens. des Euxenits, **95**, 132; **107**, 153; —, Zusammens. des Fergusonits, **107**, 129; —, Anal. des Gibbsits von Chester-County, **106**, 68; —, Anal. des Hydrargillits von Chester-County u. Villa ricca, **106**, 68 u. 72; —, Ilmensäuregehalt des Columbits von Grönland, **97**, 350; —, Ilmenium ein neues Metall, **95**, 65; —, Säuren des Ilmeniums, **103**, 127; —, Verbindd. d. Säuren des Ilmeniums mit Natron u. Kali, **99**, 290; —, Zusammens. des Ilmenorutils, **100**, 100; —, Vorkomm. des Kerolithes am Ural, **95**, 134; —, Bemerkungen zu Marignac's Untersuch. über Niobium u. Ilmenium, **99**, 21 u. 279; **102**, 399; —, Säuren des Niobiums, **103**, 127; —, Nichtexistenz d. Norerde, **97**, 321; —, Rewdanskit u. Darst. des Nickels aus dems., **102**, 405; —, Zusammens. des Samarskits u. Constitution der Verbindd. der Niobmetalle, **107**, 139; —, Untersuch. über Tantal, Niobium u. Ilmenium, **95**, 65; —, Atomgewicht des Tantals u. Zusammens. d. Verbindd. dess., **100**, 385; —, Säuren des Tantals, **101**, 127; —, Untersuch. über Tantalite, **103**, 416; —, Scheidung d. Thorerde von den Oxyden d. Cer-Gruppe u. Zusammens. des Monazits, **93**, 106; —, Zusammens. des Tschewkinits, **97**, 345; **105**, 332; —, Anal. des Wawellits von Chester-County, **106**, 68; —, Zusammens. des Wöhlerits, sowie über die Zirkonerde, **95**, 123 u. 124; —, Anal. des Yttroilmenits, **107**, 140; —, Scheidung d. Zirkonerde von Titansäure u. anderen Substanzen, sowie wiederholte Prüfung des Aeschynits auf Zirkonerde, **97**, 337.
Hermes, O., zur Kenntniss d. Schwefelcyanverbindd., **97**, 465.
Herrmann, C., Kalium-Cadmiumeisencyanür, **104**, 502.
Herrmann, M., nascirender Wasserstoff :: Benzoësäure u. Hippursäure, **96**, 287.
Herzog, G., Darst. u. Eigensch. der Hydantoinsäure, **98**, 179; — s. a. Baeyer.
Hesse, O., Carbousninsäure, **99**, 465; —, vierfach-weinsaur. Chinidin [Cinchonidin], **106**, 62; —, Chinin u. Chinidin u. Salze ders., **98**, 116; —, Conchinin, **105**, 417; —, Narceïn u. Salze dess., **92**, 478; —, wichtigste Orseilleflechten, **100**, 164; —, Darst. u. Eigensch. des Physostigmins, **101**, 505; —, Pseudomorphin, **101**, 494; —, Rhöadin u. Rhöagenin, **100**, 429; **108**, 58; — s. a. Jobst.
Hilger, chem. Zusammens. d. Schalen u. Weichtheile lebender Brachiopoden, **102**, 418; —, Anal. des Kupferwismutherzes von Wittichen im Schwarzwald, **95**, 359; —, Nickel u. Kobalt in Fahlerzen, **95**, 358.
Himmelmann, H., s. Zwenger.
Hinterberger, F., s. Hlasiwetz.
Hjortdahl, Th., Krystallform homologer Körper, **94**, 286; —, Einfachschwefelkobalt, **103**, 318; —, Verbindd. d. natürlichen Goldes mit Silber von Kongsberg, **105**, 256.
Hlasiwetz, H., Aloë :: schmelzendem Kali, **97**, 146; —, Bromderivate d. Gallussäure, Pyrogallussäure u. Oxyphensäure, **101**, 63; —, Catechu u. Catechin, **97**, 97; —, Cyankalium :: binitrirtem

Naphthol, **107**, 116; —, Basicität d. Gallussäure, **101**, 113; —, Gerbsäuren, Kaffeegerbsäuren etc., **101**, 97; —, Beziehungen der Gerbsäuren, Glucoside, Phlobaphene u. Harze, **105**, 360; —, Hydrokaffeesäure, **100**, 445; —, Hydrokaffeesäure u. Hydrocumarsäure, **105**, 41; —, Auflösung des Jods bei Gegenwart gewisser organ. Verbindd., **101**, 315; —, Kaffeegerbsäure u. Kaffeesäure, **100**, 256; **101**, 97; —, Oxaläther :: Harnstoff, **97**, 95; —, Jodwasserstoff :: Phloroglucin, **97**, 154; —, Scoparin, **97**, 124; **98**, 213; —, Bestandtheile des Thees, **101**, 109.

Hlasiwetz, H., u. Barth, L., Zersetzungsprodd. der Harze durch schmelzendes Kali, **97**, 129 u. 184; **98**, 158; **99**, 207; —, Resorcin, **91**, 253.

Hlasiwetz, H., u. Grabowski, künstl. Verharzung aromatischer Oele mittelst Phosphorsäure, **99**, 214; —, Camphersäure :: Aetzkali, **102**, 63; **105**, 400; —, Spaltungsprodd. d. Carminsäure, **100**, 255 u. 329; —, Protocatechusäure aus der Eugensäure, **99**, 222; —, Umbelliferon :: schmelzend. Kali, **99**, 225.

Hlasiwetz, H., u. Hinterberger, Zersetz. des Terpentinöls in der Glühhitze, **103**, 316.

Hlasiwetz, H., u. J. Malin, mit der Cumarsäure isomere Säure, **97**, 150; —, Darst. der Hydrocumarsäure, **103**, 45.

Hlasiwetz, H., u. Pfaundler, Morin, Maclurin, Quercetin u. Quercitrin, **93**, 121; **94**, 65.

Hlasiwetz, H., u. Rochleder, Reindarst. der Harnsäure, **93**, 96.

Hoffmann, C., Darst. des Wasserstoffsuperoxyds, **97**, 512.

Hoffmann, R., Ursache der Knochenbrüchigkeit beim Rindvieh, **101**, 129; —, Eozoongestein von Raspenau in Böhmen, **106**, 356; —, dolomit. Kalkstein von Cheynov bei Tábor in Böhmen, **106**, 361; —, Untersuch. über die Zuckerrübenpflanze, **91**, 462.

Hofmann, A. E., über das Kreosot, **96**, 225.

Hofmann, A. W., Verwandlung d. aromatischen Monamine in kohlenstoffreichere Säuren, **100**, 241; —, blaue Farbstoffe aus Aminbasen des Cinchonins, **91**, 161; —, zur Kenntniss des Chrysanilins, **107**, 458; —, Entschwefelungsprodd. des Diphenylsulfocarbamids, **108**, 133; —, über das Formamid, **91**, 61; —, über die Geschichte der neueren Chemie, **96**, 449; —, Synthesen des Guanidins, **98**, 86; **100**, 48; —, zur Kenntniss des Guanidins, **105**, 242; —, zur Geschichte der geschwefelten Harnstoffe, **108**, 287; —, Jod :: Thiobenzamid, **108**, 297; —, zur Kenntniss der Kohlentheerfarbstoffe, **93**, 208; —, Menaphthoxylsäure u. Verbindd. ders., **104**, 65; —, Menaphthylamin, **104**, 487; —, zur Kenntniss des Methylaldehyds, **103**, 246; **107**, 414; —, über Naphthalinroth, **107**, 449; —, Reihe von Isomeren der Nitrile, **103**, 257; —, Nomenclatur organ. Verbindungen, **97**, 270; —, Phosphortrichlorid :: Salzen d. aromatischen Monamine, **97**, 267; —, Isomerien in d. Reihe der Schwefelcyanwasserstoffsäure-Aether, **104**, 75; **105**, 257; **107**, 301; **108**, 129; —, Zusammens. des Wasserstoffhypersulfids, **104**, 250; —, über Xylidinroth, **107**, 455.

Hofmann, A. W., u. Ch. Girard, chemische Natur des Anilingrüns, **107**, 462.

Hofmann, A. W., u. C. A. Martius, zur Kenntniss der isomeren Xylidine, **107**, 456.

Hofmann, P. W., directe Bildung des Calciumoxysulfürs, **98**, 224.

Holm, F., chem. Bestandth. der Nebennieren, **100**, 150; —, Hämatoidin, **100**, 142.

Holmes, J. D., Verbindd. der Pyrophosphonitrylsäure, **106**, 442; — s. a. Gladstone.
Hoppe-Seyler, Indium im Wolfram, **100**, 381.
Hoster s. Erlenmeyer.
Houzeau, A., Arsengehalt d. käuflichen Salzsäure, **94**, 417.
How, H., Mordenit aus dem Trapp von Neu-Schottland, **93**, 104; —, Pickingerit, **91**, 63; —, concentrirte Salzsoole aus Saltsprings [Neuschottland], **94**, 502; —, Anal. des Silicoborocalcits, **104**, 445.
Hübner, schwarze Pharaoschlange, **102**, 187.
Hübner u. R. Biedermann, Isomerien d. aromatischen Säuren, **106**, 169.
Hübner, Ohly u. Philipp, Isomerien d. aromatischen Säuren, **102**, 346.
Hübner u. Wehrhane, Cyanphosphor, **92**, 380.
Huizinga, D., Nachweis des Ozons in d. Atmosphäre, **102**, 193.
Humpert, Th., cencentrirte Schwefelsäure :: Arsen- u. Antimonwasserstoff u. Versuche zur Darst. reinen Antimonwasserstoffs, **94**, 392.
Hunt, J. St., Reactionen der Kalk- u. Magnesiasalze, **101**, 378.
Hunt, T. H., allgemeine metallurgische Methoden von Whelpley u. Storer, **102**, 362.
Husemann, A., u. Marmé, Lycin, Alkaloid des Teufelszwirns, **98**, 347.
Husemann u. Masmé, Helleborin u. Helleboreïn, **96**, 433.
Husson, O., Arsen- u. Antimonwasserstoff :: Jod, **106**, 314.

I. J.

Jackson, C. T., Meteoreisen von Dokata Indianer Territorium U. S., **92**, 240; —, Mineralien aus der Smirgelgrube von Chester, Anal. von Andesin, Margarit u. Diaspor, **101**, 443; —, Sapphir aus der Smirgelgrube von Chester, **101**, 448.
Jacobsen, lösliches Anilinblau, **97**, 191.
Jacquemart u. Le Chatellier, Scheiduug des Zuckerrübensaftes mittelst schwefligsaur. Thonerde, **95**, 448.
Jaffé, B., Bromangelicasäure, **93**, 228; **98**, 113.
Jaffe, M., zur Kenntniss der Gallen- u. Harnpigmente, **104**, 401.
Jaillard, P., Elektrolyse des Aethylalkohols, **92**, 447; —, Derivate des Toluidins, **98**, 296.
Janasch, P., Trixylylamin, **102**, 189; —, Trichlordracylsäure, **102**, 192.
Jaworsky, W., Natriumamalgam :: Nitrotoluol u. Nitronaphthalin, **94**, 283.
Jean, Verwerthung des Chromalauns, **107**, 187.
Jeannel, Eigensch. des essigsaur. Natrons, **98**, 243.
Jessen, C., Bestandth. u. Zerlegung der Stärkemehlkörner, **105**, 65.
Jgelström, L. J., Mineralanal.: Amphithalit, **100**, 126; —, Damourit, **104**, 464; —, Ekmannit, **100**, 183; —, Epiphanit, **104**, 463; —, Hydrotephroit, **100**, 183; —, Kondroarsenit, **97**, 60; —, Lamprophan, **100**, 126; —, Manganepidot, **101**, 432; —, Pyroaurit, **100**, 193; —, Pyrochroit, **95**, 317; —, Pyrophyllit, **104**, 464; —, Steinmark vom Horsjöberg, **104**, 464.
Ilse, F., Amylendisulfinsäure, **106**, 247.
Jobst u. Hesse, O., Calabar-Bohne, **94**, 60.
Johnson, R., s. Calvert.

Johnson, S. W., Assimilation complexer stickstoffhalt. Körper durch Pflanzen, **99**, 56.
Johnson, S. W., u. Blake, natürl. Terpin [Terpentinölhydrat], **101**, 504.
Jones, s. Bence Jones.
Joy, C. A., über die Beryllerde, **92**, 229; —, Meteorit aus Chile, **94**, 167.
Isnard, Aequivalent des Aluminiums, **106**, 254.
Jullien, Cementation des Eisens, **95**, 304.
Jungfleisch, E., Chlorderivate des Benzols, **98**, 293; —, Alkoholderivate des Thymols, **96**, 364; — s. a. Berthelot.
Jungkann, O., Zinkgewinnung auf nassem Wege, **106**, 132.

K.

Kachler, J., Aethyleneisenchlorür, **106**, 254; **107**, 315; —, Indium in einer Blende von Schönfeld bei Schlaggenwald, **96**, 447; —, über den Perubalsam, **106**, 254; **107**, 307.
Kämmerer, H., Bestimm. der Alkalimetalle in ihren Verbindd. mit organischen Säuren, **103**, 188; —, Zusammens. des saur. äpfelsaur. Kalis, **103**, 190; —, Darst. des Chlorjodplatins, **106**, 250; —, citrakonsaur. Kalk, **106**, 250; —, citronensaure Salze, **103**, 191; —, zur Kenntniss der Citronensäure, **106**, 214; —, Untersuch. über die Isomalsäure, **99**, 144; —, Zersetz. d. Silbersalze durch kochendes Wasser, **106**, 192.
Kaiser, A., Chromcyanverbindungen, **98**, 346.
Kauer, Anal. der Haller Jodquelle, **107**, 256.
Keesé, C., s. Claus.
Kekulé, A., Atomigkeit der Elemente, **96**, 1; —, Synthese der Benzoë-, Toluyl-, Xylyl- u. Zimmtsäure, **99**, 376; —, der Monobrommaleïnsäure isomere Säuren, **93**, 16; —, Glykol-, Aepfel-, Milch- u. Weinsäure :: Bromwasserstoff, **93**, 19.
Kekulé, A., u. A. Mayer, Jod-, Brom- u. Nitrobrom-Substitutionsprodd. des Benzols, **99**, 134.
Kellner, W., s. Beilstein.
Kempf, Th., kohlensaur. Phenol, **107**, 508.
Kenngott, A., alkalische Reaction verseh. Mineralien, **101**, 1 u. 474; **103**, 289; —, Zusammens. des Hauyns, **106**, 363; —, Zusammens. des Lithionits, **91**, 114; —, Richmondit, Osmelith u. Neolith, **101**, 6; —, Pyrophyllit, Hydrargillit, Pennin, Chlorit u. Klinochlor, **101**, 17; —, Zusammens. des Stauroliths, **93**, 257.
Kerner, G., übermangansaures Kali :: Chinin, **108**, 182.
Kessler, L., Verfahren der Runkelrübenzuckerfabrikation, **91**, 377.
Kessler-Desvignes, L., Thonerdebiphosphat zur Zuckerfabrikation, **97**, 384.
Kinkelin s. Bolley, Farbstoffe der Parmelia parietina etc., **93**, 355.
Klatzo, G., Constitution der Beryllerde, **106**, 227.
Klein, E., s. a. Bauer u. Verson.
Knop, C. A., Reductionsprodd. des Isatins, **97**, 65.
Knowlton, W. J., Anal. des Kyrtoliths, **103**, 445.
Kobell, Fr. v., Aedelforsit u. Sphenoklas, **91**, 344; —, Almandin aus Nord-Columbien, **105**, 197; —, Arfvedsonit, **91**, 449; —, Aspidolith, ein Glied aus der Biotit- u. Phlogopit-Gruppe, **107**, 165; —, Brochantit aus Chile, **96**, 251; —, Chathamit, **104**, 310; —, qualitative Bestimm. des Fluors in Eisen-Manganphosphaten u. Anal. des Triplits von Schlaggenwald in Böhmen, **92**, 385; —, Enargit

von Coquimbo, **94**, 489; —, typische u. empirische Formeln der Mineralogie, **103**, 159; —, Franklinit u. Thomsonit, **98**, 129; —, Glaukodot von Hakansbö, **102**, 409; —, Wassergehalt der Hydrosilicate, **107**, 159; —, Jollyt von Bodenmais, **94**, 495; —, Klipsteinit [Mangansilicat], **97**, 180; —, Auffinden von Kobalt u. Nickel in Erzen u. über Chathamit vom Andreasberg am Harz, **104**, 310; —, Osmelith, **97**, 493; —, Paragonit von Virgenthal in Tyrol, **107**, 167; —, Pektolith u. Osmelith, **97**, 493; —, Sphenoklas, **91**, 344; —, krystallisirter Spessartin von Aschaffenburg u. dichte Varietät von Pfitsch, **105**, 195; —, Stylotyp, **94**, 491; —, Anal. d. Triplits, **92**, 385; —, zur Geschichte der Unterniob- u. Diansäure, **94**, 433; **96**, 249.

Koch, G., Toluylendiamin, **107**, 381.

Köbrig, A., s. Fittig.

König, J., s. Fittig.

Körner, W., gebromte Crotonsäure, **99**, 464; —, Brom- u. Jod-Substitutionsprodd. des Phenylalkohols, **99**, 139; —, Constitution des Pseudotoluidins, **108**, 107.

Kohler, Leucinimid, **96**, 315.

Kolb, J., Untersuch. des Chlorkalks, **104**, 246; —, Absorption d. Kohlensäure durch Oxyde, **102**, 56.

Kolbe, H., Bild. des Carbaminsäureäthers, **106**, 50; —, Nekrolog auf O. L. Erdmann, **108**, 449; —, künstl. Bild. des Harnstoffs, **105**, 313; —, Dicarbonsäuren aus Monocarbonsäure, **91**, 383; —, kritische Bemerk. zu Heintzel's Triamidophenol, **100**, 375; —, Vorlesungsversuch, die Gewichtszunahme während der Verbrennung zeigend, **107**, 500.

Kolbe, H., u. Gauhe, Nitroxyphenylschwefelsäure u. Dichloroxyphenylschwefelsäure, **106**, 223.

Kolbe, H., u. Wirchin, Phthalsäurealdehyd, **99**, 479.

Kónya, S., Anal. d. Ursprungsquelle in Baden bei Wien, **101**, 317; **102**, 464.

Kopp, E., gelbes Alizarin aus dem käufl. grünen, **93**, 382; —, Anal. keltischer Antiquitäten, **99**, 472; —, Verwerthung d. Rückstände d. Chlorkalk- u. Sodafabrikation, **100**, 313; —, gerbsaures Rosanilin, **92**, 241.

Korff, J. v., Hydromekon- u. Hydrokomensäure, **100**, 443.

Kostytschef, P., u. Marggraf, Zusammens. der in dem Apatitsandstein der russischen Kreideformation vorkommenden versteinerten Schwämme, **105**, 63.

Kraut, K., Anal. des Aluminiums u. der Aluminiumbronze, **91**, 502; —, Atropasäure u. Zersetzungsprod. des Atropins, **92**, 340; **96**, 429; **106**, 59; —, Zimmtsäure u. ihr isomere Atropasäure, **106**, 162; —, Chlorbenzoyl :: Bernsteinsäureäther, **99**, 252.

Kraut u. van Delden, Katechin, **92**, 381.

Kraut u. Wahlforss, Wurmsamenöl, **92**, 382.

Kreusler, U., s. Beilstein.

Kreusler, W., Asparaginsäure aus thier. Proteïnstoffen, **106**, 446; **107**, 240; —, Proteïnstoffe des Hafers, **107**, 17.

Kubel, W., Coniferin, Glucosid des Cambialsaftes der Nadelhölzer, **97**, 243; —, Bestimm. der salpetrigen Säure durch übermangansaures Kali, **102**, 229; —, Zahnkitt aus Zinkoxyd u. Zinkchlorid, **92**, 506.

Künzel, Zeiodelit, **92**, 501.

Kuhlberg, A., s. F. Beilstein.

L.

Ladenburg, A., Synthese der Anissäure [Methylparoxybenzoësäure], **102**, 351; —, Elementaranalyse mit Bestimm. des zur Verbrennung erforderl. Quantums Sauerstoff, **96**, 346; —, s. a. Friedel.
Ladrey, C., Sauerstoff :: Wein, **93**, 165.
Lafollye, de, Cyankalium zum Titriren des Kupfers, **101**, 447.
Lallemand, A., Cyanüre des Kupfers u. Verbindd. ders., **95**, 252; **98**, 234.
Lamparter, Flechtenfarbstoffe, **96**, 268.
Lamy, A., Kalkspathpyrometer, **107**, 382; —, giftige Eigensch. des Thalliums, **91**, 366; —, Alkoholate u. Phosphate des Thalliums, **98**, 35.
Landolt, H., Anal. d. Rohrzucker u. Syrupe, **103**, 1.
Lang, v., Krystallform des schwefelsaur. Thalliumoxyduls, **92**, 357.
Laspeyres, H., Oxydationsstufen des Eisens u. deren Verbindd. mit Kieselsäure in den sauren Silicaten, **94**, 18; —, quantitative Bestimm. der Alkalien mittelst Reduction der Platindoppelsalze, **94**, 193; —, Zusammens. des Prehnits, **102**, 357.
Laspeyres u. Engelbach, Vorkomm. des Rubidiums u. Cäsiums in pluton. Gesteinen, **96**, 318.
Laut, Ch., Pariser-Violett, **102**, 317.
Lauth, Bild. des Acetanilids, **95**, 384.
Lautsch, C. G., Sättigungscapacität u. Salze d. Ueberjodsäure, **100**, 65 u. 92.
Lea, C., fractionirte Destillationen, **94**, 126; —, Leim :: salpetersaur. Quecksilberoxyd u. -oxydul, **97**, 58; —, Naphthalinfarbstoff, **95**, 318; —, Nitroglykose, **105**, 191; —, Ozon :: Jod- u. Bromsilber, **95**, 312; —, Trenn. d. Metalle d. Platingruppe untereinander, **95**, 351; —, Rutheniumsesquichlorür :: unterschwefligsaur. Salzen, **103**, 444.
Lechartier, G., künstl. Bild. der Pyroxene u. Peridote, **106**, 244.
Lecoq, de, s. Boisbaudran.
Lefèbvre, Prodd. aus dem amerikanischen Petroleum, **107**, 251.
Lefort, J., Salze des Eisenoxyduloxyds, **108**, 191: —, Anal. versch. gasförmiger u. flüssiger vulkan. Producte, **91**, 451; —, Harnstoff in der Milch von Pflanzenfressern, **97**, 447.
Lefranc, Atractylsäure u. Salze ders., **107**, 181.
Le Gueu s. Guen.
Lehmann, J. C., qualitat. Trenn. von Arsen- u. arseniger Säure mittelst Schwefelwasserstoff, **96**, 162.
Lemaire, J., über die Fermente u. Gährungserscheinungen, **92**, 246.
Lemoine, G., rother Phosphor :: Schwefel, **92**, 373.
Lenz, R., Eigensch. des auf elektrolyt. Wege abgeschiedenen Eisens, **108**, 438.
Lepage, Conservirung des Schwefelwasserstoffgases, **103**, 320.
Lesieur, E., Bild. d. phosphorsaur. Ammoniak-Magnesia, **94**, 127.
Lesimple, C., Benzolderivate, **103**, 364; —, Darst. des Trichlorbenzols, **99**, 381.
Leuchs, G., Salz- u. Jodgehalt des Gichtstaubs der Eisenhohöfen, **104**, 186; —, Nahrungsmittel der Hefe u. relativer Werth ders., **93**, 399; —, maassanalyt. Bestimm. des Indigos, **105**, 107; —, Stärke :: Schalen roher Kartoffeln, **92**, 59.
Leuchs, J. C., Bitterstoff des Hopfens u. Mittel, denselben zu beseitigen, **101**, 137.

Levoir, L. C., Notiz über Schwefelwasserstoffentwickelung, **94**, 191.
Lieben, A., gechlorter Aether u. Derivate dess., **106**, 94; —, Synthese der Alkohole mittelst gechlorten Aethers, **105**, 125; **106**, 10; —, Umwandlung organischer Chlorverbindungen in Jodverbindungen, **104**, 59; —, Jodbenzyl, **107**, 119; —, unterchlorige Säure :: Butylen, **107**, 119; —, Substitution des Wasserstoffs im Aether durch Chlor, Aethyl u. Oxäthyl, **93**, 188.
Lieben, A., u. A. Rossi, normaler Butylalkohol, **107**, 432.
Liebermann, C., Allylenverbindd., **98**, 45.
Liebig, J. v., Darst. des Alloxans, **106**, 57; —, Extractum carnis, **93**, 293.
Liebreich, O., Protagon, **96**, 436.
Liechti, P., jodirte Salicylsäuren, Oxysalicylsäure u. Hypogallussäure, **108**, 140.
Lielegg, A., Spectrum d. Bessemerflamme, **100**, 383; —, Flammenspectra kohlenstoffhaltiger Gase, **103**, 507.
Liès-Bodart, Bestimm. des Paraffins im Wachs, **98**, 319.
Limpricht, H., Amine des Benzylalkohols, **104**, 97; —, einfach gechlortes Chlorbenzol, **96**, 416; —, Bestandth. der Fleischflüssigkeit, **96**, 184; —, Chlorbenzoyl :: Phosphorchlorid, **96**, 382; —, Darst. des phosphorsaur. Aethyläthers, **96**, 256; —, gechlorte Toluole, **100**, 431.
Limpricht u. Schwanert, Toluylenalkohol u. Abkömmlinge dess., **105**, 52.
Lindow, F., u. Otto, Xylolschweflige Säure u. Benzolderivate, :: Chlor, Kalihydrat, Wasserstoff u. s. w., **105**, 421.
Lindström, G., Anal. Spitzbergischer Gesteine [Hyperit, Sphärosiderit, Ichthyosaurusreste], **105**, 318.
Linnemann, E., Acroleïn :: Zink u. Salzsäure, **98**, 349; —, Benzophenon, Benzhydrol u. Benzpinakon, **96**, 424; —, Darst. des Diallyls, **100**, 380; —, Darst. d. Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern, **104**, 51; —, Aminamide der Fettsäurereihe, **107**, 191; —, Beziehungen des Isopropylalkohols zum Propylglykol u. Glycerin, **98**, 97; —, Ketone aus C_nH_{2n+1} Br, **103**, 186; —, Monochloraceton, **96**, 442; —, Verwandlung des Propylenoxyds in Aceton, **100**, 380.
Linnemann, E., u. Siersch, Darst. der Fettalkohole aus ihren Anfangsgliedern, **104**, 51; **106**, 171.
Lionet, A., s. V. de Luynes.
Lionnet, natürl. u. künstl. Bild. des krystallisirten Kohlenstoffs, **99**, 62.
Lippmann, E., Benzylalkohol aus Chlorbenzoyl, **99**, 256; —, Synthese der Milchsäure, **92**, 52; **94**, 110; —, unterjodige Säure u. Verbindd. ders. mit Kohlenwasserstoffen, **100**, 479; —, zur Geschichte der sauerstoffhalt. Radicale, **91**, 43; —, s. a. Michaelson, Opl u. Sell.
Lippmann u. Louguinine, Synthese des Diäthyltoluens, **104**, 224.
Loew, O., Kaliumeisencyanür :: Chloressigäther, **105**, 192.
Löwe, J., Benzoësäure u. Benzoëharz, **108**, 257; —, basisch essigsaur. u. basisch salpetersaur. Salze des Bleioxyds, **98**, 385; —, Darst. u. Zusammens. der Catechusäure, **105**, 32; —, Catechu u. Catechugerbsäure, **105**, 75; —, Ellagsäure aus Gallussäure, **103**, 464; —, Umwandlung der Gallussäure in Gerbsäure, **102**, 111; —, Harnsäure aus Peru-Guano, **96**, 408; —, Rufigallussäure, **107**, 296; —, Zusammens. d. Schwefelsäure-Harnsäure u. :: Temperaturen über 100° C., **97**, 108.

Löwenthal s. Otto.
Loiseau s. Boivin.
Lorin, Bild. des Formamids aus ameisensaur. Ammoniak, **94**, 63; —, — aus ameisensaur. u. oxalsauren Salzen, **98**, 123; —, Glycerin :: Oxalsäure u. Darst. d. Ameisensäure u. ihrer Aether, **97**, 168; —, Reduction neutraler Lösungen, [Wasserstoffentwickelung mittelst Zink u. Eisen aus Ammoniaksalzen], **100**, 128.
Lossen, H., Auffindung von sehr kleinen Mengen Kupfers in thierischen Theilen, **96**, 460.
Lossen, W., Salzsäure :: Atropin, **100**, 426; —, Hydroxylamin, **96**, 462.
Louguinine, V., wasserentziehende Mittel :: aromat. Aldehyden, **102**, 58; —, s. a. Lippmann u. Naquet.
Luca, S. de, Umbild. d. Schlangenhaut in Zucker, **91**, 319; —, Brod u. Getreide aus Pompeji, **92**, 14.
Luck, Gerbsäuren aus *Aspidium filix mas*, **103**, 223.
Ludwig, E., Zusammens. d. natron- u. kalkhaltigen Feldspathe, **108**, 311; —, Zusammens. des Glaukodots, **100**, 446; —, Trimethylamin im Weine, **103**, 46; —, s. a. de Vry.
Ludwig, E., u. Th. Hein, Synthese des Hydroxylamins, **108**, 61.
Luna, R. de, phosphorsaur. Kalk von Estremadura, **97**, 446; —, — u. Cer, Lanthan u. Didym haltige Apatitkrystalle von Jumilla, **99**, 59.
Luynes, V. de, Ammoniak :: Orcin, **97**, 187; —, Butylen, Jodwasserstoffbutylen u. Butylenhydrat, **92**, 409; —, Erythrit aus Flechten, **93**, 254; —, Verbindd. des Orcins, **92**, 249; **98**, 111; **105**, 311.
Luynes, V. de, u. G. Esperendieu, Darst. u. Eigensch. d. Pyrogallussäure, **97**, 256.
Luynes, V. de, u. Lionet, Methyl-, Aethyl- u. Amylderivate des Orcins, **103**, 447.

M.

Macadam, St., Surrogat für Papierfabrikation, **101**, 447.
Märcker, C., schwefelhaltige Derivate des Toluols, **98**, 108; **100**, 444.
Märcker, M., Kreatinin :: salpetriger Säure, **96**, 186.
Märcker, M., u. E. Schulze, Zusammens. d. rohen Schafwolle, **108**, 193.
Magnus, G., Erlangung einer schönen Patina auf Bronzen in grossen Städten, **107**, 496.
Mahla, F., Hydrastin, **91**, 248.
Maillard, de, s. Buisson.
Malaguti, natürl. Verbindung von Zinkoxyd, Ammoniumoxyd u. Wasser, **97**, 511.
Malin, G., zur Kenntniss des Camphers, **105**, 396; —, Lösung des Camphers in Steinöl :: Kalium, **102**, 63; —, Carthamin :: schmelzend. Kalihydrat, **97**, 320; —, Filixgerbsäure, **103**, 221; —, Oxydationsprod. des Isodulcits, **102**, 63; —, Isodulcitsäure, **105**, 393; —, Protocatechusäure aus Sulfanissäure, **107**, 317; —, Verbindd. des Resorcins u. Vergleich. mit Orcin, **97**, 185; **98**, 355; —, Oxychinon, Derivat d. Rufigallussäure, **100**, 343 u. 345; —, Anal. d. schwefelsaur. Orcin-Chinins, **97**, 156.
Malin, J., Phloroglucin aus Catechin, **94**, 58.
Mallet, A., Sauerstoff aus Kupferoxychlorür, **101**, 254.

Maly, R. L., zur Kenntniss d. Abietinsäure, **92**, 1; **96**, 140 u. 145; —, Synthese d. Ameisensäure, **94**, 442; —, Ammoniumverbindd. d. Harnsäure, **92**, 10; —, Gallenfarbstoffe, **103**, 254; **104**, 28; —, gemeinsame Eigenthümlichkeiten gewisser Harzsäuren, **96**, 159; —, Derivate des Thiosinnamins, **100**, 321; **104**, 409; **105**, 182; —, Aether d. Wolframsäure, **97**, 255; **98**, 96.
Maréchal u. Tessié du Motay, verglaste Photographien, **98**, 231.
Marggraf, O., s. Kostytschef.
Margueritte, F., Kohlung des Eisens durch Cementation, **92**, 497.
Margueritte u. Caron, Kohlung des Eisens durch Cementation u. chem. Natur des Stahls, **95**, 295.
Marignac, C., Doppelfluoride des Antimons u. Arsens, **100**, 398; **105**, 355; —, Nichtexistenz des Ilmeniums, **97**, 459; —, Kieselwolframsäure, **94**, 366; —, über die Verbindd. des Niobiums, **97**, 449; —, Untersuch. über die Verbindd. des Tantals, **99**, 33; —, metall. Niobium u. Tantal, **104**, 426; **106**, 152; —, Hermann's Untersuch. das Niobium, Tantal u. Ilmenium betreffend, **101**, 459; —, Trenn. d. Niobsäure von d. Titansäure, Anal. des Aeschynits, **102**, 448; —, latente Verflüchtigungswärme des Salmiaks u. anderer Stoffe, **107**, 7; —, Unterniobverbindd., **94**, 304; —, wolfram- u. fluowolframsaure Verbindd., **94**, 356.
Marmé, W., Vorkomm. des Inosits, **93**, 479; —, s. a. A. Husemann.
Marsh, O. C., Identität des Gmelinits u. Ledererits, **105**, 56.
Martin, A., kalte Versilberung des Glases, **91**, 445.
Martius, C. A., Amidodinaphthylimid u. Diazoamidonaphthol, **97**, 264; —, Darst. u. Eigensch. des Binitronaphthols, **102**, 442; —, Darst. des Diazoamidobenzols durch Einwirkung salpetrigsaur. Salzes auf Anilinsalze, **98**, 94; —, Doppelverbind. von Kaliumferrocyanid mit Kalium- u. Natriumnitrat, **97**, 502; —, s. a. A. W. Hofmann.
Martius, C. A., u. Griess, dem Alizarin isomere Verbind. aus Naphthalin, **96**, 314; —, Amidodiphenylimid, **97**, 257.
Maskelyne, Mineralien d. Brochantit-Gruppe [Langit u. Waringtonit] aus Cornwall, **97**, 189; —, Krystallform des Melaconits u. Tenorits, **101**, 503.
Masmé s. Husemann.
Matteucci, M., Adhäsion d. Gase an d. Oberfläche fester Körper, **101**, 256.
Mattheides, L., s. Fittig.
Mathiessen, A., u. Foster, Constitution des Narcotins u. seiner Zersetzungsprodd., **92**, 310; **105**, 277.
Maumené, E. J., Destillation gemischter Flüssigkeiten, **92**, 299; —, Dichloressigsäure, **93**, 190; **97**, 444; —, Essigsäure als Product d. weinigen Gährung, **93**, 12; —, nichtzuckerige Harnruhr, **91**, 447; —, Untersuch. über Invertzucker, **108**, 314; —, Dichtigkeit des Kohlenstoffs in seinen Verbindd., **95**, 289; —, Reinigung d. Oxalsäure, **91**, 253; —, über Isomorphismus, Nichtexistenz d. pyro- u. metaarsensaur. Salze, **92**, 371; —, Löslichkeit des salpetersaur. Natrons, **92**, 501; —, allgemeine Theorie über die Aeusserungen d. Verwandtschaftskraft, **93**, 103; —, künstliches Bouquet d. Weine, **93**, 192; —, Einfluss des Sauerstoffs auf den Wein, **93**, 160; —, Weingährung, **93**, 168 u. 170.
Mayer, A., Aether d. zweiatom. Alkohole, **93**, 315; —, s. a. Kekulé.
Mège-Mouriès, H., Darst. d. Fettsäuren zur Kerzen- u. Seifenfabrikation, **94**, 310.

Meier, Brom- u. Jodhippursäure, **97**, 58.
Meister, O., s. Bolley.
Mellier s. Filhol.
Mellor, S., Thallium- u. Magnesium-Legirungen, **103**, 508.
Memorsky, Untersuch. verschiedener Lichtfärbungen, **97**, 447.
Mendeleff, D., Versuch eines Systems d. Elemente nach ihren Atomgewichten u. chem. Functionen, **106**, 251.
Mène, Ch., Eisenvitriol aus Hohofenschlacken, **100**, 315; —, zur Anal. des Gusseisens, **106**, 383; —, Anal. zum Färben dienender Insecten [Cochenille u. Kermes], **106**, 314; —, Kohlensäuregehalt d. Luft, **92**, 64; —, Kupfererz [Buntkupfererz] von Corsica, **99**, 127; —, Stickstoffbestimm. in organ. Substanzen, wie Düngemittel u. s. w., **101**, 442.
Menschutkin, N., acetopyrophosphorige u. Acetopyrophosphorsäure, **96**, 421; —, Alkohole :: Dreifachchlorphosphor, **98**, 485; —, s. a. Harnitz-Harnitzky.
Merl u. Bell, Thonerde u. Verbindd. ders. aus Bauxit, **95**, 448.
Merrick, J. M., Schädlichkeit d. Inhalation von Nitroglycerin, **92**, 252.
Merz, G., Beiträge zur Experimentalchemie, **101**, 261; —, zur Titrirung d. Essigsäure, **101**, 301.
Merz, V., Hydrate d. Borsäure u. Borsäuresulfat, **99**, 179; —, Hydrate d. Kieselsäure, **99**, 177; —, zur Kenntniss d. Titansäure, **99**, 157; —, s. a. Nadler.
Meunier, S., freiwillige Entfärbung d. Lakmustinctur, **96**, 478; —, Metalloxyde :: schmelzenden kaustischen Alkalien, **98**, 218.
Meusel, E., s. C. H. Gill.
Meyer L., gasometrische Bestimm. d. Kohlensäure in Mineralwässern, **91**, 496; —, Untersuch. d. Thermen zu Landeck in d. Grafschaft Glatz, **91**, 1.
Meyers, J., Bild. des Schwefelwasserstoffs aus Wasser u. Schwefel, **108**, 123.
Michaelis, W., über den Portland-Cement, **100**, 257.
Michaelson, C. A., Aldehyde d. Butyl- u. Propylsäure, **97**, 436; —, Zusammens. des Amphibols, **91**, 221; —, Oxydationsprodd. des Butylalkohols, **93**, 126; **94**, 50.
Michaelson, C. A., u. E., Lippmann, Monobromessigsäure :: Anilin, **97**, 253; —, Benzylidenbromür u. zwei von dems. derivirende Kohlenwasserstoffe, **98**, 103 u. 312; —, Phenylglykokoll, **100**, 185.
Miller, F. B., Affinage des Goldes durch Chlor, **106**, 503.
Miller, W. A., Veränderung d. Gutta-Percha, **97**, 380; —, Thalliumspectrum, **91**, 190.
Millon, E., Umwandlung des Zuckers bei d. Gährung, **93**, 9; —, Methode, organ. Stoffe zu zerstören u. die Mineralbestandtheile zu bestimmen, **93**, 383.
Millon, E., u. Commaille, Reinigung, quant. Bestimm. u. Aequivalent des Kupfers, **92**, 60.
Mills, E., Kobaltamine, **105**, 344.
Mills, E. J., Unterschiede d. isomeren Nitrobenzoësäuren, **97**, 429; **99**, 436; —, Reduction d. Nitroverbindd., **94**, 467.
Mitscherlich, A., Anwend. d. Verbindungsspectren zur Entdeckung von Jod, Brom u. Chlor, **97**, 218.
Mittenzwey, M., volumetr. Bestimm. d. Gallussäure, Gerbsäure, des Eisens, Mangans u. s. w., **91**, 81.
Mixter, W. G., Willemit u. Tephroit, **105**, 317.

Möries, G., s. Otto.
Moitessier, A., s. Béchamp.
Monier, E., Anal. frischer u. zum Entfärben von Zuckersaft gebrauchter Knochenkohle, **95**, 61; —, Darst. von krystallisirtem oxalsaur. Kalk, **100**, 447.
Moore, E., Brushit, **95**, 319.
Moride, E., erloschene Schriftzüge auf Pergament wieder sichtbar zu machen, **91**, 446.
Morkownikoff, Acetonsäure, **106**, 123.
Mouriès s. Mège-Mouriès.
Moutier u. Dietzenbacher, plastischer Schwefel, **94**, 316.
Muck, F., Eisenvitriol :: Luft, **99**, 103; —, Constitution d. aus geschmolzenem Roheisen sich ausscheidenden Narben, **96**, 385; —, Anal. eines Natronsäuerlings von Nassau a. d. Lahn, **96**, 459.
Mühlhäuser, A., Naphthocyaminsäure, **102**, 353.
Müller, A., Anal. d. Ackererden, **98**, 1; —, Ammoniakgehalt d. atmosphär. Luft, **96**, 339; —, Klärung d. Bodenschlämmflüssigkeiten, **95**, 52; —, dialytische Lösung von Caseïn u. Amylum, **103**, 49; —, chromometrische Methode, **99**, 337; —, chromometrische Studien über Affinität, **96**, 340; —, — über Ferridsulfat, **101**, 193; **106**, 321; —, chromatische Verhältnisse des Annattos, Ferridacetats u. Kaliumbichromats, **101**, 204; —, Chromometrie d. Oberflächenfarben, **104**, 1; —, Ergebnisse d. Complementär-Colorimetrie **95**, 36; —, Flusssäureapparat zur Silicataufschliessung, **95**, 51; —, Theorie d. Gypsdüngung, **95**, 46; —, chromometrisches Verhalten zwischen Kobalt u. Nickel, **96**, 344; —, Löslichkeit des gewöhnl. Natronphosphates, **95**, 52; —, quantitative Bestimm. des Quarzes in Silicatgemengen **95**, 43; **98**, 14; —, Löslichkeit des Quarzes in Phosphorsäure, **95**, 43; —, gefrierender Regen, **95**, 46; —, Stickstoffgehalt d. Ackererden, **98**, 12; —, Tyrosinreaction Hoffmann's, **95**, 43; —, Aufschliessung des Glimmers, **95**, 43; —, Wärmeentwickelung durch Pflanzenwachsthum u. organisch gebundene Wärme, **96**, 344; —, Warmluftofen, **95**, 49; —, Malaguti's Zinkoxyd-Ammoniak-Krystalle, **99**, 256.
Müller, D., pikrinsaure Salze, **96**, 55.
Müller, G., Anal. des Kohlensäuerlings zu Biloves bei Nachod in Böhmen, **104**, 508.
Müller, H., Chlorbromäthylen, **94**, 275; —, Darst. d. Mono- u. Bichloressigsäure, **94**, 277; —, Malonsäure u. Bernsteinsäure aus Chloressigsäure u. Chlorpropionsäure, **94**, 472.
Müller, H., u. J. Stenhouse, zur Kenntniss d. Chrysaminsäure, **99**, 426; —, pikrinsaur. Aether, **98**, 241.
Mulder, E., Verbindd. u. Substitutionsprodd. des Acetons, **91**, 472; —, Spectra des Phosphors, Schwefels u. Selens, **91**, 111; —, Schwefelbestimm., **106**, 444; —, Sulfocarbaminsäure u. Salze ders., **103**, 178; —, Trisulfocarbonsäure-Acetonium, **101**, 401.
Musculus, Hydrate d. Zinnsäure, **104**, 229.
Muspratt, S., Anal. des Mineralwassers von Harrogate, **103**, 446.
Mylius, s. Bolley, Farbstoffe des Orlean, **93**, 359.

N.

Nadler, G., angeblicher Jodgehalt d. Luft u. verschiedener Nahrungsmittel, **99**, 183.
Nadler, G., u. V. Merz, Chinolinblau [Cyanin], **100**, 129.

Naquet, A., Kohlenwasserstoff aus dem Steinkohlentheeröl, **96**, 213; —, Phosphorsuperchlorür :: Thymolsäure, **96**, 366; —, Thymotinsäure u. Thymotid, **98**, 304.
Naquet, A., u. W. Louguinine, Derivate d. Formobenzoësäure, **98**, 501; —, Darst. d. Bromcuminsäure, **99**, 477.
Naschold, H., Sanguinarin, **106**, 385.
Nasse, O., s. Schmitt.
Natanson, J., empfindliche Reaction auf Eisen, **92**, 384.
Naumann, A., Brom :: Benzoëäther u. Nitrobenzoëäther, **96**, 415.
Neuhof, E., Derivate des Parachlorbenzylalkohols, **105**, 173.
Neuhoff, R., Naphthenalkohol, **98**, 191.
Nevole, M., Anal. eines Schmelzproducts aus Pompeji, **106**, 312.
Nicklès, J., Darst. u. Eigensch. des Bleichlorids, **100**, 494; —, Verbindd. des Bors mit Chlor u. Brom, **95**, 445; —, Chlor- u. Bromthalliumäther, **92**, 301; —, Lösungsmittel für Gold, **99**, 64; —, Manganbichlorid, -bibromid u. -bijodid, **97**, 445; —, Manganfluorür-Fluorid, **106**, 284; —, Manganverbindd., **105**, 9; —, Bestimm. des Schwefels u. Phosphors im Eisen u. Stahl, **91**, 250; —, Spectrum des Thalliums, **92**, 505; —, Zweifach-Chlorkohlenstoff als Unterscheidungsmittel zwischen Traubenzucker u. Rohrzucker, **97**, 439; —, Nichtexistenz des Wasiums, **91**, 316.
Nobel, Nitroglycerin als Sprengmittel, **92**, 507.
Nöllner, C., Entstehung d. Salpeter- u. Boraxlager in Peru, **102**, 459.
Nordenskjöld, A. E. v., Anal. des Demidowits, **106**, 66; —, Hamartit = Hydrofluocerit, **106**, 506; —, Anal. des Laxmannits, **105**, 333; **107**, 491; —, Selenmineralien von Skrikerum, **102**, 456; —, tantalitartige Mineralien in d. Nähe von Torro, **95**, 119; — s. a. Cleve.
Northcote, A. B., Parathionsäure, **94**, 42.

O.

Odet u. Vignon, Darst. des Salpetersäureanhydrids, **108**, 313.
Odling, W., Nachweis des Arsens im Kupfer, **91**, 48; —, Methyl- u. Aethyl-Aluminium u. Atomgewicht des Aluminiums, **97**, 248.
Oeser, C., Allylamin aus Senföl, **96**, 312.
Ohly u. Philipp s. Hübner.
Olszewsky, Anal. eines Portland-Cements von Powunden, **102**, 376; —, Soda als sogen. Mauersalpeter, Anal. ders., **102**, 375.
Opl u. E. Lippmann, Phenetosulfosäuren u. Salze ders., **107**, 447.
Oppenheim, A., Isomerie d. Allyläther mit Substitutionsprodd. des Propylens, **98**, 499; —, zur Kenntniss des Allylens, **98**, 48; —, Brom u. Jod :: Allylen, **94**, 189; —, Untersuch. über Isomerie, **104**, 238; —, Untersuch. über die Isomerie des Chloräthyls u. des gechlorten Propylens, **102**, 338; —, Menthol, **91**, 502; —, Aether des Terpins, **92**, 445.
Ordinaire, O., bromhaltiges Derivat d. phosphorigen Säure, **100**, 505.
Ordway, J. M., Nitrate d. Eisens, **99**, 366.
Osann, G., über Antozon, **95**, 55; —, Ozonsauerstoff u. Ozonwasserstoff, **92**, 20; —, Erwiederung auf die gegen den Ozon-Wasserstoff erhobenen Einwendungen, **92**, 210.
Oser, J., ein Alkaloid als Product d. Alkoholgährung, **103**, 192.
Ostrop, H., s. Otto.
Otto, R., Benzoglykolsäure :: Wasserstoff, **104**, 502; —, Benzol- u. Toluol-Abkömmlinge, **105**, 49; —, Bichlorsulfobenzid, **104**, 127; —, Bromerucasäure, **96**, 446; —, Chondrin :: Schwefelsäure u.

Barythydrat, **107**, 506; —, Untersuch. d. Fischgalle, **104**, 503; —, Hippursäure :: Wasserstoff, **96**, 289; —, Sulfobenzid :: Phosphorsuperchlorid, **98**, 204; —, über das Thallium, **102**, 185; —, Reduction d. Unterschwefelsäure, **106**, 61; — s. a. Lindow.

Otto, R., u. v. Gruber, Bestimm. des Schwefels in organ. Substanzen, **104**, 58; —, toluolschweflige Säure, **102**, 251; **104**, 100.

Otto, R., Löwenthal u. v. Gruber, Toluolbisulfoxyd u. Toluolsulfür, **107**, 486.

Otto, R., u. G. Möries, Quecksilbernaphthyl u. Naphthalinderivate, **106**, 177.

Otto, R., u. Ostrop, Chlor :: Sulfobenzid, **102**, 27; —, benzolschweflige Säure u. Derivate ders., **102**, 250.

Oudemans, A. C., merkwürdige Holzversteinerung, **106**, 54; —, Anal. zweier Labradorite, **106**, 56.

Oudemans, A. C., jun., ost-indische Fettarten, **99**, 407; **100**, 409; —, Untersuch. eines vorzügl. Surinamischen Palmfettes, **100**, 424; —, Aussalzen d. Seife, **106**, 51; —, Anal. einer Smalte, **106**, 55; —, Zink-Eisenlegirung, **106**, 56.

Owsjannikow, Ph., Osmiamidverbind. Fremy's :: thierischen Geweben, **108**, 186.

P.

Palmer, W. J., Salpeterbild. im Nordwesten Ostindiens, **105**, 297.

Pape, C., specifische Wärme wasserfreier u. wasserhaltiger schwefelsaur. Salze, **91**, 335.

Parkinson, J., Verbindd. des Magnesiums, **101**, 375.

Pasteur, Bild. d. Essigsäure u. anderer fetter Säuren im gährenden Zucker, **91**, 92; —, Untersuch. über die Fäulniss, **91**, 88; —, Phosphorescenz d. Cucuyos, **93**, 381; —, Krankheiten d. Weins, **93**, 171; —, Niederschläge in den Weinen, **99**, 332; —, Sauerstoff :: Wein, **93**, 160; **99**, 336.

Paterno, E., Dichloraldehyd, **106**, 313; —, Trichloracetal u. Bild. von Chloral, **106**, 64.

Paterno, E., u. D. Amato, Synthese des Crotonaldehyds, **107**, 507.

Paul, B. H., Phosphorgehalt des Schmiedeeisens u. Stahls, **106**, 440.

Payen, Reindarst. des Jodkaliums u. :: Stärke, **98**, 214; —, Conservirung des Holzes durch Kupfer- u. Eisenvitriol, **95**, 185.

Paykalt, C. W., Mineralanal.: Staurolith, Fahlerz aus Wermland u. Prehnit von Upsala, **100**, 62.

Pearse, J. B., Mineralien d. Chloritgruppe [Kämmererit], **94**, 161.

Pébal u. St.-Claire Deville, Salmiak u. Salzsäure :: Quecksilber, **94**, 449.

Pedler, A., isomere Valeriansäuren, **104**, 382.

Peligot, Legirungen des Silbers mit Zink, **93**, 62; —, Zusammens. d. Gewässer, **95**, 365.

Peligot u. A. Valenciennes, Darst. des metallischen Urans, **106**, 255.

Pelouze, E., Löslichkeit des Schwefels in den Steinkohlentheerölen, **108**, 128.

Pelouze, J., volumetr. Bestimm. des Eisens im Blute, **98**, 58; —, Verseifung d. Fette durch Schwefelalkalien, **95**, 504; —, über das Glas, **101**, 449; —, Metalloide :: Glasschmelze u. Gegenwart von Alkalisulfaten in allen Gläsern des Handels, **97**, 376; —, Schwefelnatrium :: Lösungen alkal. Erden u. Erden, **97**, 482 u. 484; —, Verbind. des Wassers mit kohlensaur. Kalk, **98**, 125.

Pelouze, J., u. Cahours, amerikanisches Erdöl, **91**, 98.
Peltzer, H., Jodirung organischer Verbindd., **98**, 57; —, Polysulfurete u. Sulfosalz des Kupfers, **92**, 439; —, Salzsäuregas :: Zinkamid, **96**, 319.
Perkin, W. H., Benzylsalicylhydrür u. Benzylsalicylsäure, **104**, 375; —, Bromcampher, **95**, 381; —, Butyrosalicylhydrür u. Butyrocumarinsäure, **106**, 504; —, Chlorkalk :: Anilin, **107**, 61; —, Chlormaleïnsäure, **91**, 59; —, Cumarin u. Homologe dess., **104**, 371; —, Essigsäureanhydrid :: Hydrüren, **104**, 254; —, Hydrüre des Benzo-, Di-, Methyl- u. Aethylsalicyls, **102**, 342; —, Pyridin aus Naphthalin, **94**, 446; —, wasserfreies salicylig- u. salicylsaur. Natron, **106**, 249; —, Basicität d. Weinsäure, **101**, 390.
Perkin, W. H., u. Church, Derivate des Naphthylamins, **92**, 334;
Perkin u. Duppa, Constitution d. Glyoxylsäure, **104**, 406.
Perls, Nachweis von Eisenoxyd in gewissen Pigmenten, **105**, 281.
Persoz, J., Chlorzink :: Seide, **91**, 52; —, Umwandl. des Stickstoffoxyduls in Salpetersäure u. Ammoniak, **94**, 382.
Persoz, J. u. Jul., über das Wolfram, **91**, 507; **92**, 500.
Petersen, Th., Basalt u. Hydrotachylyt von Rossdorf bei Darmstadt, **106**, 73; —, Chrompicotit von Dun Mountain, Neuseeland, **106**, 137; —, Magnetkies von Auerbach, **106**, 141; —, Phosphorit von Diez in Nassau, **100**, 316; —, über phosphorsaur. Kalk u. Bedeutung des Apatits als Gemengtheil d. krystallin. Felsarten, **106**, 145; —, zur Kenntniss des Rothgiltigerzes, **106**, 143; —, Sodaprocess, **100**, 402.
Petzholdt, A., über die Krapppflanze, **95**, 211.
Pfaundler, H., s. Hlasiwetz.
Pfaundler, L., Wärmecapacität d. Schwefelsäurehydrate, **101**, 507.
Pfeffer, W., u. R. Fittig, Dichlorglycid u. Verwandl. dess. in Allylen, **98**, 175.
Pfeiffer, E., über das Atropin, **92**, 339.
Philipp, J., Bild. u. Reactionen d. Perjodate, **107**, 365; —, Rhodanverbindd. des Quecksilbers, **101**, 180.
Philipp, s. a. Hübner, Ohly u. Philipp.
Philipps, A., Unterscheid. künstl. gefärbter Rothweine von ächten, **101**, 320.
Phipson, T. L., Vorkomm. des Columbits im Wolfram, **103**, 448; —, Jod u. Brom in derselben Flüssigkeit zu erkennen, **102**, 184; —, zweifach kohlensaur. Ammoniak von d. Chinchainseln, **91**, 190; —, Eigensch. des Rhodanammoniums, **106**, 126; —, Vorkomm. von α- u. β-Silicium im Gusseisen u. Einfluss ders. beim Bessemern, **97**, 316; —, Ausscheidung von zweifach traubensaur. Kali aus Rothwein, **98**, 63; —, Vorkomm. des Vanadins, **91**, 49; **92**, 63; —, Darst. des Zirkoniums, **96**, 447.
Piccard, J., Chromogen [Chrysinsäure] aus d. Pflanzenreiche, **93**, 369; —, Beschleunigung des Filtrationsgeschäfts, **96**, 336.
Pieper, O., Chlorproduct des Toluols, **102**, 188.
Pierre, I., u. E. Puchot, Producte der alkoholischen Gährung versch. Zuckersäfte, **108**, 191.
Piesse, S., Azulen, **92**, 320.
Pisani, F., Anal. des Brochantits, **94**, 504; —, Vorkomm. des Cäsiums im Pollux, **92**, 270; —, Chenevixit aus Cornwall, **98**, 256; —, Fibroferrit von Pallières, **94**, 503; —, Anal. des Kalicins, **94**, 506; —, Anal. des Karphosiderits von Grönland, **92**, 376; —, Anal. des Langits, **94**, 320; —, erbsenförmiger Limonit v. Ivaro, **94**, 507; —, Luxulian, **94**, 504; —, Meteorit von Orgueil, **95**, 360; —, Anal.

des Polianits, **94**, 504; —, schwarzer Spinell, **99**, 128; —, Trenn. d. Titansäure von d. Zirkonerde, **97**, 118; — s. a. Cloëz.
Poensgen, Cyancarbamid u. Dicyansäure, **92**, 442.
Poggendorff, J. C., galvanisches Verhalten des Palladiums, **108**, 232.
Poitevin, L. A., Licht u. Sauerstoffsalze :: violettem Silberchlorür, ein Mittel die natürl. Farben photographisch zu erhalten, **98**, 233.
Pool, Bereitung explosiver Gemenge, **104**, 319.
Poumarède, J. A., Reduction d. Metalle mittelst Zinkdampf, **94**, 319.
Preis, K., Kaliumeisensulfid, **107**, 10 u. 64; —, Kieselfluorcäsium, **103**, 410.
Preu, J., Lactimid aus Alanin, **96**, 316.
Preyer, W., Curarin, d. giftige Bestandtheil des Curare, **98**, 228.
Price, D. S., quantitative Bestimm. des Schwefels, **92**, 499; —, Licht :: Schwefelblei, mit Bezug auf das Conserviren d. Gemälde, **96**, 476.
Prillieux, E., Einfluss künstl. Lichts auf die Reduction d. Kohlensäure durch die Pflanzen, **107**, 441.
Puchot, E., s. I. Pierre.
Pumpelly, R., japanische Legirungen, **101**, 439.

R.

Rack, A., s. Schützenberger.
Rammelsberg, C., natürl. Verbindd. von Bleioxyd u. Vanadinsäure, **91**, 406; —, Chromsäureanhydrid, **97**, 320; —, Schweflungsstufen des Eisens u. das Schwefeleisen d. Meteoriten, **91**, 396; —, Zusammens. des Ferberits, **92**, 263; —, Anal. des blauen Hauyns vom Vesuv, **106**, 367; —, jodsaure u. überjodsaure Salze :: Hitze, u. Bildung überjodsaur. Salze aus Jodüren durch Superoxyde, **107**, 353; —, Kieserit u. Kainit von Stassfurt, **99**, 63; —, Krystallform d. Lithionsalze u. Isomorphie ders. mit Natronsalzen, **97**, 178; —, Zusammens. u. spec. Gewicht d. Manganerze u. Manganoxyde, **94**, 401; —, niedere Oxydationsstufen des Molybdäns, **97**, 174; —, natürl. Natronphosphat u. Vorkomm. von Vanadinverbindungen in Sodalaugen, **94**, 237; —, phosphorige Säure u. Constitution d. Salze ders., **100**, 10 u. 22; **101**, 184; —, Glieder d. Sodalithgruppe [Ittnerit u. Skolopsit], **92**, 257; —, Verbindd. des Tantals u. Niobs, **107**, 334; **108**, 77; —, Constitution des Topases, **96**, 7; —, Zusammens. d. Turmaline, **108**, 173; —, Zusammens. d. überjodsaur. Salze, **103**, 278; **104**, 434.
Rath, G. vom, Krystallform d. Asparaginsäure u. Glutaminsäure, **107**, 224 u. 234; —, Berzelin von Albano, **106**, 365; —, krystallisirte Modification d. Kieselsäure [Tridymit], **104**, 459; —, Meteorit von Krähenberg, **108**, 163.
Rathke, B., chemische Aehnlichkeit von Schwefel u. Selen. Selendithionige Säure. Selentrithionsäure, **95**, 1; —, Verbindd. des Schwefels u. Selens, **108**, 244; —, zur Kenntniss des Selens, **108**, 235 u. 321; —, Entstehung d. Unterschwefelsäure, **97**, 56.
Rathke u. Zschiesche, Entstehungsweise d. Unterschwefelsäure, **92**, 141.
Raoult, Condensat. des nascirenden Wasserstoffs durch Nickel, **108**, 318.
Reboul, E., nichtgesättigte Verbindd. aus d. Gruppe d. gemischten Aether, **94**, 446; —, Valerylen homolg mit Acetylen, **92**, 414; —, Polymere des Valerylens, **104**, 242; —, Valylen, **96**, 217.
Redaction des Journals, die Symbole für die Atomgewichte d. unzerlegten Körper, **107**, 1.

Redtenbacher, Trenn. von Kalium, Rubidium u. Cäsium, **94**, 412.
Regnauld, J., Thalliumamalgam, **101**, 255.
Reich, F., u. Richter, über das Indium, **92**, 480.
Reichardt, E., Bestimm. d. von festen Körpern absorbirten Gasarten, **98**, 458; —, Mercurialin, **104**, 301.
Reichert, G., Doppelsalz aus Chlorsilber u. salpetersanr. Silberoxyd, **92**, 237.
Reim, Fr., Anal. von Leuchtgas aus Petroleumrückständen, **102**, 59.
Reindel, F., über das Berlinerblau, **102**, 38; —, lösliches Berlinerblau, **102**, 256; —, Blausäureentwickelung aus Kaliumferrocyanür u. Schwefelsäure, **102**, 207; —, Doppelcyanüre des Eisens u. der Alkalien, **100**, 6; —, Constitution der Ferrocyanür- u. Ferrocyanidverbindd., **102**, 43; —, Hatchettsbraun u. Trinatriumkaliumferrocyanür, **103**, 166; —, basische Kupfersalze, **100**, 1; **102**, 204; —, basische Zink- u. Kupfersalze, **106**, 371.
Reinecke u. Beilstein, Cyanüre d. aromatischen Aldehyde, **98**, 180; —, Umwandlung d. salicyligen Säure in Saligenin, **92**, 441.
Reiner, Anal. der Mineralquelle von Sauerbrunnen bei Wiener Neustadt, **102**, 58.
Reinicke, A., s. Schulze.
Reischauer, Verunreinigungen des Werkkupfers, **92**, 508.
Reissig, Th., Rubidiumverbindd., **91**, 63.
Reissig, W., Licht :: Silberjodid, **96**, 405.
Rembold, O., über das Aloisol, **97**, 124; **98**, 210; —, Gerbsäuren aus versch. Pflanzen, **103**, 217; —, Gerbsäure der Granatwurzelrinde, **103**, 229; —, Succinylchlorid :: Bittermandelöl, **97**, 124; **98**, 212; —, Untersuch. der Bestandtheile d. Tormentillwurzel, **102**, 62; **105**, 389.
Remelé, A., Schwefelverbindd. des Urans, **93**, 316; **97**, 193.
Renard, A., Stickstoffverlust bei d. Runkelrübenzuckerfabrikation, **107**, 427; —, Titrirung des Zinks, **106**, 256.
Renault, B., quantitative Anal. versch. Legirungen auf galvanischem Wege, **98**, 222; —, Verbindd. des Kupfers :: Licht, **93**, 472.
Reveil, O., Dialyse zur Auffidung giftiger Substanzen, **94**, 383.
Reynolds, E., Isolirung des Sulfocarbonyl-Harnstoffs, **107**, 103; —, Spectralreactionen versch. Farbstofflösungen, **105**, 358.
Reynoso, Alv., Thonerde- u. Magnesiabiphosphat zur Zuckerfabrikation, **97**, 383.
Rheineck, H., Allantoin :: Natriumamalgam, **96**, 361.
Riban, J., über das Coriamyrtin, **100**, 303.
Riche, Legirungen von Kupfer u. Zinn, **107**, 289.
Riche, A., u. P. Bérard, Bromderivate des Benzols u. seiner Homologen, **98**, 186; —, Toluide u. ihre Homologen, **94**, 475.
Richter, Th., s. Reich.
Richters, E., Feuerbeständigkeit der Thone, **104**, 191.
Rinman, L., Stickstoffgehalt im Stahl u. Roheisen u. Beschaffenheit der Kohle im gehärteten u. ungehärteten Stahl, **100**, 33.
Ritthausen, H., Asparaginsäure u. Glutaminsäure, Zersetzungsprodd. des Legumins beim Kochen mit Schwefelsäure, **106**, 445; **107**, 218; —, Blasenstein [eines Ochsen] aus Kieselerde, **102**, 374; —, dolomitreicher Mergel, **102**, 369; —, Glutaminsäure u. Krystallform ders. nach Werther, **99**, 6 u. 454; —, Glutansäure, das Zersetzungsprod. d. Glutaminsäure durch salpetrige Säure, **103**, 239; —, Legumin aus versch. Hülsenfrüchten, **103**, 193; —, Zersetzungsprodd. des Legumins u. des Proteïnkörpers der Lupinen u. Mandeln, **103**, 233; —, Gehalt des Legumins an Phosphorsäure, **101**, 209;

—, lithionhaltiger Mergel, **102**, 371; —, Pflanzencaseïn oder Legumin, **103**, 65, 193 u. 273; —, Proteïnstoffe des Maissamens, **106**, 471; —, Reaction auf Proteïnstoffe, **102**, 376; —, Betstandth. des Roggensamens, **99**, 439; **102**, 321; —, Soda als sogen. Mauersalpeter, **102**, 375; —, Bild. d. Vivianits in einer Düngergrube, **102**, 373; —, Bestandth. des Weizenklebers, **91**, 296; **99**, 462.

Rive, de la, elektr. Leitungsfähigkeit d. Thalliums, **91**, 369.

Rochleder, Fr., Abietit aus den Nadeln von *Abies pectinata*, **105**, 63 u. 123; —, Aescigenin u. damit verwandte Stoffe, [Caïncin u. Chinovin] **102**, 16; —, Aesculin u. Aesculetin, **104**, 388; —, Betandth. der Stammrinde des Apfelbaums, **100**, 247; **102**, 103; —, Bestandth. der Wurzelrinde des Apfelbaumes, **98**, 205; —, Benzolderivate, **106**, 293; —, Constitution des Caffeïns u. Theobromins, **93**, 90; —, Catechin u. Catechugerbstoff, **106**, 307; —, Bestandtheile der Blätter u. Rinde von *Cerasus acida* Borckh., **107**, 385; —, Chrysophansäure, **107**, 374; —, Notiz über die Blätter von Epacris, **98**, 208; —, Isocitronsäure, **106**, 320; —, Isophloridzin, **104**, 397; —, gelber Krappfarbstoff, **107**, 120; —, zur Kenntniss des Luteolins, **99**, 433; —, Constitution organischer Verbindd. u. Entstehung homologer Körper, **91**, 487; —, Notiz über d. Pectinkörper, **103**, 242; —, Quercetin in *Calluna vulgaris Salisb.*, **98**, 379; —, Quercitrin, **100**, 53; —, Bestandth. d. Rosskastanie, **101**, 415; —, — der Blätter der Rosskastanie, **104**, 385; —, Gerbstoff der Rosskastanie, **100**, 346; —, Bestandth. d. Kapseln der Rosskastanienfrüchte, **104**, 392; —, Bestandth. der Rosskastanienrinde, **97**, 255; **102**, 103; —, über das Saponin, **102**, 98; —, Trocknen der elementaranalyt. zu untersuchenden organ. Subst. im Kohlensäurestrome u. Behandlung der Verbrennungsröhren, **100**, 251; —, nascirender Wasserstoff :: Chinin, Cinchonin u. Caffeïn, **100**, 256.

Rochleder, F., u. Hlasiwetz, Reindarst. d. Harnsäure, **93**, 96.

Rodman, Anal. des natürl. Eisenoxydhydrates [Turgit], **103**, 383.

Rodwell, G. F., Ammoniak :: Bleisulfat, **103**, 507.

Rösler, J., Chromrhodanidverbindd., **102**, 316.

Romilly, de, Bild. des Cyans, **103**, 382.

Rommier, Farbstoff [Xylindeïn] aus verwesendem Holze, **107**, 120.

Ronalds, E., flüchtigste Bestandth. des amerikanischen Steinöls, **94**, 420.

Root, E. W., Anal. des Enargits, **106**, 191; —, Anal. des Wilsonits, **105**, 128.

Roscoe, H. E., Isomorphismus d. Thallium-, Kalium- u. Ammoniumverbindd., **101**, 56; —, Constitution der Vanadinverbindd., **104**, 429; **108**, 303.

Rose, G., krystallisirte Kieselsäure auf trocknem Wege, **108**, 208; —, Darst. krystallisirter Körper mittelst des Löthrohrs, **101**, 217; **102**, 385; —, Darst. d. Titansäure in ihren allotropischen Zuständen, **101**, 217; —, Vorkomm. des Tridymits in d. Natur, **108**, 256.

Rosenstiehl, A., Beziehungen der Amidobenzoësäuren zu den Toluidinen, **108**, 125; —, mit dem Toluidin isomere Base, **106**, 446.

Rossi, A., s. A. Lieben.

Roux, Anal. des Wassers aus dem todten Meere, **92**, 143.

Rube, C., Bestimm. der Magnesia u. Alkalien, **94**, 117; —, Abscheidung des Mangans bei analyt. Arbeiten, **94**, 246; —, maassanalyt. Bestimm. d. chromsauren Salze, **95**, 53.

Rubien, E., Darst. des Oenanthylidens u. Caprylidens, **102**, 311.

Rümpler, A., Jodkalium zur Titrirung des Kupfers, **105**, 193.

Ruff s. Geibel.

Ruge, E., Ratanhin, **96**, 106; —, zur Kenntniss der Wismuthverbindd., **96**, 115.
Rumpf, J., Hartit von Oberdorf u. d. angrenzenden Gebieten von Voitsberg u. Köflach in Steiermark, **107**, 189.
Runge, Vorkommen u. Gewinnung des Bernsteins im Samlande, **102**, 120.
Ruprecht, F. J., Ursprung des Tschornosjom, **93**, 385.

S.

Saint-Cricq-Casaux, de, Oel zu hydraul. Cementen, **94**, 255.
Saint-Edme, E., elektrolyt. dargest. Sauerstoff, **94**, 508.
Saintpierre, C., Trithionsäure aus saur. schwefligsaur. Kali, **98**, 254.
Salet, G., Formel des flüssigen Chlorcyans, **94**, 448.
Salkowski, E., hippursaures Eisenoxyd u. Bestimm. der Hippursäure, **102**, 327.
Salkowski, H., Bestimm. des Wismuths u. arsensaure Salze dess., **104**, 129 u. 172.
Salm-Horstmar, Fürst zu, zur Fruchtbildung des Weizens nothwendige anorganische Stoffe, **91**, 72.
Salvétat, quantitative Bestimm. des Kobalts, **93**, 64.
Sass, F., Anal. des Ostseewassers zwischen d. Insel Moon u. Ehstland, **98**, 251.
Sauerwein, Anal. von Aluminium u. Aluminiumbronze, **91**, 502.
Saytzeff, A., cyansaur. Kali :: Monochloressigäther, **95**, 506; **96**, 316; —, Diamidsalicylsäure, **96**, 357.
Schacht, C., Monosulfomilchsäure, **94**, 45.
Schäffer, L., Isomerien bei den Naphthalinabkömmlingen, **106**, 449.
Schaffner, M., Wiedergewinnung des Schwefels aus den Sodarückständen, **106**, 182.
Scheerer, Th., Constitution der Kieselsäure, **91**, 415; **96**, 321; —, Zusammens. des Tremolits u. zwei anderer Hornblenden nach Michaelson, **92**, 265.
Scheibler, C., Notiz über die Metapectinsäure aus Zuckerrüben, **103**, 458.
Scheller, L., schwefligsaure Alkali-Uranoxydverbindd., **104**, 56.
Schenk s. Chapman u. a. Wanklyn.
Schepper, Yssel de, s. Beilstein.
Scheurer-Kestner, A., Verbindd. des Eisens u. Atomigkeit dess., **91**, 374; —, Zusammens. des Guignet'schen Grüns, **94**, 415; —, Fabrikation d. Soda nach dem Leblanc'schen Verfahren, **95**, 31.
Schiff, H., Aldehyde :: Aminen, 251; —, Monamine aus Aldehyden, **105**, 184; —, Naphthylaminfarbstoffe, **93**, 479; —, Amide d. Toluylreihe, **98**, 106.
Schiff, H., u. E. Becchi, Borsäureäther, **98**, 182; —, Cuprosoniumcyanür u. Cupriconiumcyanür, **95**, 255.
Schilling, v., zur Kenntniss des Glykokolls, **91**, 128.
Schlebusch, Chlorvaleriansäure, Valerolactinsäure u. Butalanin, **102**, 313.
Schlösing, Th., Fabrikation des Chlors, **91**, 50; —, Wachsthum des Tabaks bei gehemmter Transpiration, **107**, 438.
Schlun s. Beilstein.
Schmelz u. Beilstein, zur Kenntniss d. Brenzschleimsäure u. Salze ders., **98**, 317.
Schmid, Monochlorbenzol :: weingeistiger Kalilösung, **96**, 192.

Schmid, W., Manganhyperoxyd :: Kupferlösungen, **98**, 136; —, Natur der Phosphornebel, **98**, 414; —, Wasserstoffsuperoxyd in d. Atmosphäre, **107**, 60.
Schmitt, A., Brom :: Zimmtsäure, **92**, 347.
Schmitt, R., u. Nasse, zur Kenntniss des Tyrosins, **96**, 189.
Schnauss, ein vorzüglicher Entwickler in d. Photographie, **98**, 508.
Schneider, R., Cyansilber :: Schwefelchlorür, **104**, 83; —, Schwefelkalium-Schwefelquecksilber, **98**, 238; —, über Schwefelsalze, **108**, 16; —, Verbindd. des Selens mit Zinn, **98**, 236.
Schönbein, C. F., Erzeugnisse d. langsamen Verbrenn. des Aethers, **105**, 232; —, Aldehyde :: Sauerstoff, **105**, 226; —, eigentbümliche Bildungsweise der Ameisensäure, **105**, 240; —, nachträgliche Angaben über den Antozongehalt des Bernsteins u. anderer Harze, **99**, 19; —, Brasilin u. Fluorescenz dess., **102**, 167; —, Cyanin als empfindlichstes Reagens auf Säuren u. alkalische Basen, **95**, 449; —, optische u. capillare Erscheinungen des Cyanins, **95**, 454; —, Guajakharz als Reagens auf Ozon u. Antozon, **102**, 164; —, nächste Ursache d. alkalischen Gährung des menschl. Harns, **93**, 463; —, Bild. einer fluorescirend. Materie beim Faulen, des menschl. Harns, **92**, 167; —, zur Kenntniss des menschlichen Harns, **92**, 152; **93**, 463; —, flüssige Kohlenwasserstoffe u. Fette :: wasserfreiem Sauerstoff, **99**, 11; —, durch flüssige Kohlenwasserstoffe u. andere kohlenstoffreiche Materien bewirkte Beschleunigung der Oxydation des wasserfreien Weingeistes u. damit verknüpfte Bild. von Wasserstoffsuperoxyd, **100**, 469; —, thätiger Zustand d. Hälfte des im Kupferoxyd enthaltenen Sauerstoffs u. ein darauf beruhendes höchst empfindliches Reagens auf Blausäure u. lösliche Cyanmetalle, **106**, 263; —, Malzauszug u. Blutkörperchen :: dem in den Camphenen, fetten Oelen u. s. w. enthaltenen beweglichen Sauerstoff, **105**, 223; —, Umwandlung d. Nitrate in Nitrite durch Conferven u. andere organische Gebilde, **105**, 208; —, organische Materien :: Ozon, **105**, 230; —, Anwesenheit des beweglich-thätigen Sauerstoffs in organ. Materien, **102**, 155; **105**, 198; —, Auftreten thätigen Sauerstoffs bei langsamer Oxydation verdampfbarer organischer Materien, **98**, 280; —, Anwesenheit des Ozons in der Luft, **101**, 321; —, Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd etc. :: Cyanin, **95**, 385; —, chemische Eigensch. der Pflanzensamen, **105**, 214; —, Photocyanin u. Photoerythrin, **95**, 459, 463 u. 464; —, Platin, Ruthenium, Rhodium u. Iridium :: Chlorwasser, wässerigen Lösungen der Hypochlorite, Wasserstoffsuperoxyd u. ozonisirtem Sauerstoff, **98**, 76; —, zur Kenntniss des Sauerstoffs, **93**, 24; —, Sauerstoff :: Metallen, **93**, 35—59; —, Uebertragbarkeit des vom Terpentinöl u. anderen organ. Materien aus d. Luft aufgenommenen Sauerstoffs auf das Wasser, **102**, 145; —, über den Wasserstoffschwefel, **92**, 145; —, Eigensch. des Wasserstoffsuperoxyds, **98**, 65 u. 66; **105**, 241; —, Wasserstoffsuperoxyd in der Atmosphäre, **106**, 270; —, Wasserstoffsuperoxyd im menschl. Körper, **92**, 168; —, Wasserstoffsuperoxyd als Mittel, d. fermentartige Beschaffenheit organischer Materien zu erkennen, **106**, 257; —, empfindlichstes Reagens auf Wasserstoffsuperoxyd, **105**, 218; —, — u. salpetrigsaure Salze, **92**, 150; —, Bild. des Wasserstoffsuperoxyds bei langsamer Oxydation organischer Materien, **93**, 24; **98**, 257.
Schorlemmer, C., über Aethyl-Hexyläther **99**, 474; —, Constitution der sogen. Alkoholradicale, **92**, 193; —, Amylverbindd. aus dem Steinöl, **98**, 242; —, Caproylalkohol aus Ricinusöl, **105**, 186;

—, Chlor :: Methyl, **93**, 253; —, Derivate des Heptylhydrürs, **91**, 54; —, Kohlenwasserstoffe des rohen Benzols, **99**, 467; —, Kohlenwasserstoffe aus dem Kohlentheer, **98**, 292; —, Kohlenwasserstoffe d. Reihe C_nH_{n+2}, **104**, 43; —, — der Reihe C_nH_{2n+n}, Oxydation ders., **105**, 280; —, Identität des Methyls mit Aethylwasserstoff, **94**, 426; —, Derivate des Propans, **107**, 262.

Schottländer, unterschwefligsaures Natron-Platinoxydul, **100**, 381.

Schröter, A., über das Indium, **95**, 441; —, Indiumgewinnung, **96**, 447; —, Lamy's Thalliumglas, **101**, 319; —, Gewinnung von Lithium, Rubidium, Cäsium u. Thallium aus Lithionglimmern, **93**, 275; —, über Magnesiumlicht, **95**, 190; —, Thallium im Lepidolith u. Glimmer, **91**, 45.

Schützenberger, P., Umwandlung des coagulirten Albumins u. Caseïns in lösliches u. durch Wärme coagulirbares Albumin, **92**, 444; —, Chromessigsäureverbind., **107**, 124; —, Essigsäureanhydrid :: Kohlehydraten u. Pflanzenfarbstoffen, **97**, 250; —, Farbstoffe der Gelbbeeren, **107**, 265; —, Synthese der Glykoside, **107**, 436; —, hydroschweflige Säure, **108**, 189; —, Derivate des Indigotins, **97**, 157; —, Reactionen, bei welchen Kohlenoxychlorür entsteht, **107**, 122; —, Krappfarbstoffe, **96**, 263; —, Darst. des Methylgases oder des Methylmethylürs, **96**, 480; —, Chlor, Kohlenstoff u. Sauerstoff haltige Platinverbindung, **107**, 126; —, Schwefelsäureanhydrid :: Doppelt-Chlorkohlenstoff, **107**, 383; —, Trijodphenylsäure, **95**, 501; —, unterchlorige Säure :: Gemisch von Jod u. Essigsäureanhydrid, **107**, 108.

Schützenberger, P., u. Lippmann, Monochloressigsäure :: Aethylen, **100**, 187.

Schützenberger, P., u. Rack, Catechin, Farbstoff des Catechu, **96**, 266.

Schulze, E., s. a. M. Märcker.

Schulze, E., u. Reinicke, Elementarzusammens. thierischer Fette, **102**, 239.

Schunck, E., Bestandth. des menschl. Harns, **100**, 125; —, Farb- u. Extractivstoffe des Harns, **97**, 382; —, krystallisirte Fettsäure u. oxalursaur. Ammoniak im Harn, **103**, 60; —, Abkömmlinge des Indigblaus, **98**, 352.

Schwanert s. Limpricht.

Schwartz, A., Benzoylchlorür :: Indigblau u. Isatin, **91**, 382.

Schwarzenbach, Verhältniss des Albumins zum Caseïn, **96**, 311; **103**, 57.

Schwarzer, V., qualitative Anal. der Chinasulfate, **95**, 320.

Scott, Wentw. L., Alkalimetalle :: Schiessbaumwolle, **101**, 447.

Secchi, Durchsichtigkeit des rothglühenden Eisens, **102**, 55.

Seegen, Einfluss des Glaubersalzes auf einige Factoren des Stoffwechsels, **91**, 124; —, Stoffumsatz im thierischen Organismus, **101**, 126.

Seekamp, W., Bernsteinsäure u. Brenzweinsäure :: Sonnenlicht, **96**, 192.

Sell, E, Oxydationsprod. des Erythrits, **97**, 251.

Sell, E., u. E. Lippmann, Quecksilberäthyl :: monobromessigsaur. Aethyl, **99**, 431.

Senhofer, K., Darst. reiner Sulfooxybenzoësäure, **107**, 114 u. 410.

Sestini, T., Chlorverbindd. des Santonins, **99**, 253.

Shepard, C. U., Anal. des Aquacreptits u. Korundophyllits, **106**, 190; —, Fundstätte von Meteoreisen im nördlichen Mexiko, **101**, 501; —, Syhedrit aus Thore-Gat [Bombay], **97**, 59.

Sidot, T., Schwefelverbindd. des Eisens u. Mangans, **106**, 319; —, krystallisirte Schwefelmetalle, **100**, 310.
Siersch, A., Zink u. Zinkoxyd :: Kochsalz, **100**, 507; —, Darst. d. Fettalkohole, **102**, 311; —, Propylalkohol aus Propylamin, **104**, 53; — s. a. Linnemann.
Siewert, M., zur Kenntniss der Korksubstanz, **104**, 118; —, Fr. Field'sche Methode d. Chlor-, Brom- u. Jodbestimm., **104**, 328.
Silva, R. D., Diamyl- u. Triamylamin, **103**, 255; —, Aether des Isopropylalkohols, **108**, 104; —, Octylalkohol aus dem Oel von Curcas purgans, **107**, 125; —, Propylamin, **107**, 506.
Simpson, M., Derivate des Acetons, **105**, 187; —, Bernsteinsäure u. Aethylenchlorid, **103**, 59; —, — aus Aethylidenchlorür, **104**, 236 u. 504; —, Dijodaceton, **102**, 380; —, Glykol aus Chlorjodäthylen, **105**, 384; —, Tricarballylsäure, **97**, 432.
Simpson, M., u. Gautier, Cyanwasserstoff-Aldehyd, **103**, 61.
Skey, W., Alkaloide :: Salzen des Zinks, Quecksilbers, Zinns u. Molybdäns bei Anwesenheit von Sulfocyanüren, **105**, 419.
Smith, A., Absorption d. Gase durch Kohle, **91**, 188.
Smith, J. L., Anal. des Chladnits, **95**, 317; —, Fahlerz aus Arkansas, **101**, 498; —, Meteorit aus Chile nach Joy, **95**, 313; —, Meteorit von Colorado, **101**, 499; —, Meteoreisen von Mexiko, **105**, 8; —, Meteoreisen von Wooster in Ohio, **95**, 313; —, Nakrit aus Arkansas, **101**, 498; —, Smirgel v. Chester in Massachusets, **101**, 435.
Smith, M. H., s. a. Chapman u. Wanklyn.
Sokoloff, N., Salze d. β-Nitrobenzoësäure u. ammoniakal. Lösung ders. :: Zink, **93**, 425; —, Phenylchlorür aus Phenol u. Benzol, **96**, 465; —, Urinylsäure, Prod. d. Einwirk. von salpetriger Säure auf Harnsäure, **107**, 277
Sommaruga, E. v., Cyankalium :: Trinitrokresol, **107**, 116; —, Aequivalente des Kobalts u. Nickels, **98**, 381; **100**, 106; —, Kresylpurpursäure, **107**, 190.
Sperlich, A., zur Kenntniss d. Balata, **107**, 117.
Spiller J., Oxydation des Kautschuks, **94**, 502.
Spirgatis, Turpethharz, **92**, 97.
Splittgerber, D. E., über die Färbung des Glases, **98**, 121.
Stadler, E., Zinktitrirung, **91**, 318; —, Gewinnung des Cadmiums zu Engis in Belgien, **91**, 359.
Städeler, G., Bild. der Anilinfarbstoffe, **96**, 65; —, Notiz über Anisaldehyd, **103**, 105; —, Constitution des Benzols u. seiner Derivate, **103**, 106; —, Farbstoff des Eigelbs, **100**, 148; —, Gallenfarbstoffe, **96**, 273; —, krystallisirt. kohlensaur. Kali, **96**, 256; —, Zusammens. des Lievrits u. Bemerk. über d. Formeln der Silicate, **99**, 70; —, Constitution der Phenylschwefelsäure, **103**, 97; —, Constitution des Topases, **99**, 65; —, Darst. des übermangansaur. Kalis, **103**, 107.
Stahlschmidt, platin-plattirte Schalen von Sy u. Wagner, **98**, 320.
Stalmann, C., Salze der natürl. u. künstl. Valeriansäure, **106**, 60.
Stas, Bereitung d. Jodsäure u. des jodsaur. Kalis, **106**, 251; —, Silbertitrirung, **106**, 383.
Stein, W., Chrysopikrin aus d. gelben Wandflechte, **91**, 100; —, Chrysopikrin = Vulpinsäure, **93**, 366; —, zur Elementaranal. hygroskopischer Substanzen, **100**, 55; —, Erkennung d. Farben auf Garnen u. Geweben, **107**, 321; —, Grönhartin wahrscheinlich = Taigusäure, **99**, 1; —, Löslichkeit des Meletins, **106**, 4; —, Morindin u. Morindon, **97**, 234; —, Narceïn :: Jod, **106**, 310; —, zur Kenntniss d. Orleanfarbstoffs, **102**, 175; —, Farbstoffe d.

Rhamnus-Beeren, **105**, 97; **106**, 1; —, Rohrzucker in d. Krappwurzel, **107**, 444; —, Schwefelkohlenstoff :: Hitze, **106**, 316; —, Erkennung freier Säure in schwefelsaur. Thonerde, **100**, 64; —, Bereit. des Ultramarinpapiers u. Alaun :: Ultramarin u. unterschwefligsaurem Natron, **103**, 172.

Stenberg, S., Darst. von Traubenzucker u. Weingeist aus Flechten, **104**, 441; **106**, 416.

Stenhouse, J., Berberin aus *Coscinium fenestrat.*, **101**, 381; —, Binitrochlorphenylsäure, **102**, 319; —, Zersetzungsprodd. des Chloranilins, **104**, 378; —, Chlorjod :: organischen Verbindd., **94**, 428; —, Morindon = Alizarin, **98**, 127; —, Nitro-Erythroglucin, **92**, 332; —, Varietäten d. Orseilleflechten, **101**, 399; —, Oxypikrinäther [Styphninäther], **98**, 242; —, Salpetersäure :: Pikraminsäure, **104**, 256; —, Verbind. von Stärkezucker *[dextro glucose]* mit Bromnatrium, **92**, 350; — s. a. H. Müller.

Stolba, Fr., hexaëdrischer Ammoniak-Alaun, **93**, 117; —, zur Kenntniss des Bleis, **94**, 113; —, quantitat. Best. des Bleis mittelst Zink, **101**, 150; —, Anal. alterthümlicher Bronzeobjekte aus d. Sammlung des böhmischen Museums, **101**, 139; —, chlorsaur. Kali in grossen Krystallen, **93**, 117; —, gesättigte wässrige Lösungen zur Bestimm. d. Dichte d. entsprechenden löslichen Körper, **97**, 503; —, Anal. eines in Brauneisenstein verwandelten. Eisennagels, **94**, 117; —, Anal. eines Eisenrings aus einem heidnischen Grabhügel, **101**, 144; —, krystallisirtes Glas, **93**, 118; —, Glasflaschen mit Gasen ohne Anwendung d. pneumatischen Wanne zu füllen, **97**, 310; —, Bestimm. d. Kalis in Alaunen, **96**, 43; —, Bestimm. d. Kalks als Aetzkalk, **96**, 39; —, maassanalyt. Bestimm. d. Kieselerde, **96**, 175; —, zur Kenntniss d. Kieselfluorbaryums, **96**, 22; —, Studien über das Kieselfluorkalium, **103**, 396; —, krystallisirtes Kieselfluorkupfer, **102**, 7; —, Kieselfluorlithium, **91**, 456; —, Kieselfluorrubidium, **102**, 1; —, Bestimm. des Wassergehalts krystallisirter Kieselfluorverbindd., **101**, 157; —, Bedeutung der Kieselflusssäure für d. chem. Analyse, **94**, 24; —, titrirte Säuren zu quantitat. Kohlensäurebestimm., **97**, 312; —, kohlensaur. Natronkali, **94**, 406; **99**, 46; —, Kolbenputzer für quantitat. Bestimm., **99**, 45; —, interessante Krystallisationen, **93**, 117; —, Kupfer im Biere, **94**, 111; —, Scheidung d. Magnesia von Kali u. Natron, **96**, 172; —, Krystallisation einiger Metalle, **96**, 178; —, Fällung des Nickels als Schwefelnickel, **99**, 53; —, Paraffin zu gewissen Krystallisationsversuchen, **99**, 53; —, Abscheidung von Rubidion aus Salpetermutterlaugen, **99**, 49; —, Darst. von Sauerstoffgas aus Chlorkalk, **97**, 309; —, Schwefel :: schwefelsaurem Eisenoxydul, **99**, 54; **104**, 467; —, Bestimm. d. Stickstoffkohle im Spodium, **101**, 146; —, Anal. d. in den böhmischen Steinkohlen vorkommend. Steinmarks, **94**, 116.

Storer, F. H., s. Warren u. a. Whelpley.

Storer, J., s. Fittig.

Story-Maskelyne, N., Canaüba-Wachs, **107**, 62.

Strecker, A., Aehnlichkeit von Bilfingers Azodracylsäure mit Azobenzoësäure, **97**, 105; —, Glykokoll aus Harnsäure, **104**, 506; —, organ. Stickstoffverbindd. durch Reduction d. Nitroverbindd. mittelst Natriumamalgam, **91**, 129; —, Salze des Thalliumsuperoxyds, **96**, 334.

Strecker, H., u. J. Erdmann, Verbindd. des Valeraldehyds, **93**, 77.

Streit, G., kohlensaur. Thalliumoxydul, **100**, 191.

Streit, G., u. B. Franz, Chlor :: absolutem Alkohol bei Sonnenlicht, **108**, 61; —, reine Titansäure u. Trenn. ders. von Zirkon u. Eisen, **108**, 65.

Streng, A., fluorchromsaur. Kali, **94**, 13; —, basisch salpetersaur. Bleioxyd, **93**, 476.
Stridsberg, Chromsesquicyanidverbindd., **95**, 380.
Struve, H., quantitat. Bestimm. des Jods in versch. Flüssigkeiten, speciell im Harn u. Berichtigung zu dies. Artikel, **105**, 424; **106**, 502; —, Wasserstoffsuperoxyd in d. Atmosphäre, **107**, 503.

T.

Tawildarow, N., s. F. Beilstein u. A. Kuhlberg, **108**, 285.
Terreil, A., Krystallformen des Antimonoxyds u. Verbindd. dess. mit Natron, **98**, 154; —, Anal. einer Bronze, eines scheinbar bearbeiteten Eisensteins u. eines Eisenerzes aus den Knochenhöhlen des Périgord, **94**, 314; —, Trenn. des Kobalts vom Nickel u. des Mangans von Kobalt u. Nickel, **100**, 52; —, reducirende Körper :: Salpetersäure u. ihren Salzen, **100**, 476.
Tessié du Motay s. Maréchal.
Theilkuhl, M., Methintrisulfonsäure, **106**, 224.
Thorp, W., Reduction des Stickoxyds durch metallisches Kupfer bei organischen Analysen, **99**, 474; — s. a. Chapman.
Thorpe, T. E., Siedepunkt von Chromsuperchlorid, **106**, 380; —, Kohlensäuregehalt d. Luft über dem irischen Meere, **101**, 438.
Thudichum, J. L. W., chem. Untersuch. der Gallenfarbstoffe, **104**, 193; —, chem. Untersuch. des Harnfarbstoffs, **104**, 257; —, Mengen d. Hippursäure im menschl. Urin, **92**, 493; —, über das Luteïn, **106**, 414.
Thudichum u. J. A. Wanklyn, oxalsaur. Silber, **108**, 122; —, Constitution u. Reactionen des Tyrosins, **108**, 45.
Tieghem, van, ammoniakal. Gährung des Harns, **93**, 176.
Tilberg, F., zur Kenntniss des Nitroglycerins, **105**, 254.
Tilden, W. A., Jodide organischer Basen, **96**, 371; **98**, 245.
Tollens, Allylbromür, **107**, 185; —, Bernsteinsäure aus Aethylidenchlorür, **104**, 504 u. 505; — s. a. Fittig.
Tollens u. Henniger, Allylalkohol aus Oxalsäure u. Glycerin, **107**, 183.
Toussaint, Bestimm. d. Chlorsäure u. chlorigen Säure, **99**, 58.
Trommsdorff, H., Untersuchungsmethoden für eine Statistik des Wassers, **108**, 373.
Troost, L., Eigensch. des metall. Zirkoniums, **97**, 171; — s. a. Deville.
Troost, L., u. P. Hautefeuille, Eigensch. d. Cyansäure u. ihrer Isomeren, **107**, 269; **108**, 121.
Truchot, P., Verbindd. des Chlorwasserstoff-Glycids mit chlorirten wasserfreien Säuren, **97**, 437; —, Radicale d. zweiatomigen Alkohole :: übermangansaurem Kali, **99**, 476.
Tschermak, G., Alloklas von Orawicza im Banat, **97**, 125; —, chem.-mineralog. Studien über d. Feldspathgruppe, **94**, 58; —, Glaukodot, Danaït u. Arsenkies, **100**, 445; —, Sylvin von Kalusz, **103**, 250.
Tuson, R. V., Ricinin aus Ricinus communis, **94**, 444.
Tustin, F. W., Darst. d. reinen Unterniobsäure, **94**, 121.
Tuttschew, J., eine sogen. Beleuchtungsnaphtha, **93**, 394.
Tyler, T. W., Anal. d. Calcimangits [Kalk-Mangan-Carbonat], **97**, 126.
Tyler, W. S., Anal. des Syhedrits, **97**, 60.
Tyndall, J., chemische Wirkungen des Lichts, **107**, 4.
Tyro, Reagens für Kobaltsalze, **104**, 57.

U.

Ulex, G. L., Verbreitung des Kupfers im Thierreich, **95**, 367; —, Eisen-Magnesia-Turmalin, vermeintl. Kupfermineral aus Chili, **96**, 37.
Ullgren, Cl., Bestimm. des Indigblaus im Indigo, **97**, 56; —, Bestimm. des Kohlenstoffs im Roheisen, **91**, 186; —, elektrolyt. Bestimm. des Kupfers, **102**, 477.
Ullik, Fr., Barytocölestin, **104**, 190; —, molybdänsaure Salze, **101**, 61; **105**, 433; —, Verbindd. d. Wolframsäure, **102**, 64; **103**, 147.
Ulrici, E., quantitat. Bestimm. des Kupfers als Schwefelkupfer, **107**, 110.
Unger, Gehalt altägyptischer Ziegel an organ. Körpern, **98**, 380.
Usèbe, Anilingrün, **92**, 337.

V.

Valenciennes, A., s. Peligot.
Valentiner, W., Anal. des Ober-Brunnens u. Mühlbrunnens von Ober-Salzbrunn in Schlesien, **99**, 91.
Valson, molekulare Thätigkeit von Chlor, Brom u. Jod, **108**, 310.
Varrentrapp, Anal. des Hauyn, **106**, 367.
Velguth s. Fittig.
Vergnette-Lamotte, de, Conservirung u. Verbesserung d. Weine, **99**, 334.
Verson, E., s. A. Bauer.
Verson u. Klein, Bedeutung des Kochsalzes für den menschl. Organismus, **101**, 62.
Vierthaler, A., Anal. d. Schwefelquellen u. des Meerwassers von Spalato, **102**, 381 u. 382.
Vignon s. Odet.
Vincent, Ad., Erkenn. des Opiums u. Morphiums in Vergiftungsfällen, **91**, 380.
Violette, Ch., u. de Gernez, Ursache d. Krystallisation übersättigter Salzlösungen u. normale Gegenwart d. schwefelsaur. Natrons in d. Luft, **96**, 60.
Violette, H., über d. Harze, **99**, 473.
Völcker, A., Kesselstein eines Seedampfers, **101**, 497; —, phosphorsäurehaltige Ablagerungen bei Cromgynen, **101**, 503.
Vogel, A., Milch- u. Essigsäuregehalt des Biers, **98**, 382.
Vogel, H., Silbertitrirmethode mittelst Jodkalium, **95**, 315.
Vogel, M., wasserlösliches Anilinblau, **97**, 87; —, gelber Farbstoff aus Rosanilin, **94**, 128; —, Bild. d. Trichlorphenylsäure, **94**, 449; —, Aethylenviolett, **94**, 450; —, salpetrige Säure :: Anilin u. Anilinfarben, **94**, 128 u. 453.
Vogl, A., Intercellularsubstanz u. Milchsaftgefässe d. Löwenzahnwurzel, **91**, 46.
Vohl, H., Chlorderivate des Benzols :: rauchender Salpetersäure, **99**, 371; —, Beständigkeit des Blattgrüns während d. Fäulniss d. Blätter, **95**, 219; —, Kupferhypersulfidammonium, **102**, 32; —, Darst. des schwefligsaur. Kupferoxydul-Ammoniaks, **95**, 218; —, Eigensch. des reinen Naphthalins, **102**, 29 u. 31; —, reines Naphthalin u. Anthracen von Gerhartz, **107**, 188.
Vollrath, Dixylyl aus Chlortolyl, **106**, 48.
Vry, J. E. de, Drehungsvermögen ätherischer Oele, **101**, 505.
Vry, J. E. de, u. Alluard, Drehungsvermögen des Chinins, **95**, 499.
Vry, J. E. de, u. Ludwig, vorläufige Resultate d. chem. Untersuch. des Milchsaftes d. *Antiaris toxicaria*, **103**, 253.

W.

Wagner, R., Nachweis d. Alkaloide, **97**, 510; —, Bronzefarben in Bezug auf die internationale Ausstellung in Paris im Jahre 1867, **102**, 298; —, Feuervergoldung nach Dufresne, **102**, 123; —, zur Kenntniss u. quantitat. Bestimm. d. Gerbsäuren, **99**, 294; —, Erd- u. Metallcarbonate :: kohlensäurehaltigem Wasser, **102**, 233; —, quantitat. Bestimm. des Mirbanöls im Bittermandelöl, **101**, 56; —, Platin-, Magnesium- etc. Fabrikation, **102**, 125; —, hydrometallurg. Quecksilbergewinnung, **98**, 23; —, Rufimorinsäure, **91**, 505; —, Prüfung d. Seide auf Wolle, **101**, 126.

Wahlforss s. Kraut.

Wallace, V., bei Zuckerraffinirung angewendete Knochenkohle, **105**, 314.

Wanklyn, J. A., Natur d. zusammengesetzt. Aether, **94**, 263; —, Titrirung zusammengesetzter Aetherarten, **101**, 441; —, fractionirte Destillationen, **93**, 476; —, Kaliumsulfhydrat :: Essigäther, **94**, 267; —, Kohlenoxyd :: Natriumäthyl, **97**, 442; —, Natrium :: Aetherarten, **106**, 220; —, Natrium :: Valerianäther, **107**, 106; —, Valenz des Natriums, **107**, 260; —, Natrium-Zinkäthyl :: Quecksilber u. Zink u. anderen Metallen, **98**, 240; —, Oxydationsprodd. des Propions, **99**, 423; —, Siedepunkte isomerer Aether von d. Formel $C_nH_{2n}O_2$, **94**, 269; —, Bestimm. stickstoffhaltiger Materien im Brunnenwasser, **103**, 58; —, Darst. des Valeryls aus baldriansaur. Aethyl u. Natrium, **94**, 259; — s. a. Caro u. a. J. L. W. Thudichum.

Wanklyn u. Chapman, über das Magnesium, **98**, 237; —, Darst. des Aethylamins, **99**, 57; —, Oxydation des Aethylamins, **99**, 471; —, Oxydationsprodd. des schwefelsaur. Aethylamins, **99**, 480; —, alkal. übermangansaur. Kali :: stickstoffhalt. organ. Substanzen, **104**, 369.

Wanklyn, Chapman u. Smith, Bestimm. d. stickstoffhalt. organ. Materien im Wasser, **102**, 333; —, Bemerk. gegen d. Frankland u. Armstrong'sche Anal. d. Trinkwässer, **104**, 326.

Wanklyn u. Erlenmeyer, Hexylverbindd., **94**, 469.

Wanklyn u. Gamgee, übermangansaur. Kali :: Harnstoff, Ammoniak u. Acetamid, **104**, 318.

Wanklyn u. Schenk, Synthese d. Capronsäure, **104**, 320.

Warren, C. M., Apparat zur organ. Elementaranalyse, **94**, 257; —, Siedepunkte d. reinen flüchtigen Kohlenwasserstoffe, **97**, 50; **98**, 284; **99**, 475; —, Bestimm. des Schwefels in organ. Verbindd., **99**, 383.

Warren, C. M., u. Storer, flüssige Kohlenwasserstoffe als Destillationsprodd. d. Fischöl-Kalkseife, **102**, 436; —, Untersuch. des Rangoon-Erdöls, **102**, 441.

Warington, R., Ferridcyankalium :: Eisenoxydsalzen u. Löslichkeit d. Magnesia in Alkalisalzen, **94**, 501.

Warington, R. jun., absorbirde Kraft des Eisenoxyds u. d. Thonerde in Bodenarten, **104**, 316.

Wartha, N., Anal. des Pennins, **99**, 84; —, Zusammens. des Wiserins, **99**, 88; —, Cäsium u. Rubidium aus dem Emser Mineralwasser, **99**, 90.

Watts, J., Spectrum d. Bessemer-Flamme, **104**, 420; —, specif. Gew. wässeriger Lösungen d. Phosphorsäure, **101**, 58.

Wawnikiewicz, Anal. des Meteorits von Pultusk, **105**, 5.

Weber, R., Verbindd. d. des Platinchlorids mit d. chlorsalpetrigen Säure u. d. Goldchlorids mit Chlorwasserstoff, **101**, 42; —, Verbind. d. Schwefelsäure mit chlorsalpetriger Säure, **93**, 249; —, Process. d. Schwefelsäurebild., **97**, 487; —, Verbindd. des Selenacichlorids mit

Chlormetallen, **95**, 145; —, Bild. des Stickstoffoxyduls bei Einwirk. d. schwefligen Säure auf salpetrige Säure u. Salpetersäure, **100**, 37.
Websky, J., Zusammens. u. Bild. des Torfes, **92**, 65.
Wehrhane, G., s. Hübner.
Weigelt, C. H., Patellarsäure, eine Flechtensäure u. Vorkomm. ders. in *Parmelia scruposa*, **106**, 193.
Weiske, H., Kobalt- u. Nickelgehalt des Eisens, **98**, 479.
Weiss, B., Farbstoff des Safrans, **101**, 65.
Weldon, A., Regeneration des Braunsteins, **102**, 478.
Weltzien, C., Hydrate des Silberoxyduls u. Silberoxyds, **100**, 504.
Werigo, A., Nitrobenzol :: Natriumamalgam, **96**, 319.
Wertheim, Th., zur Kenntniss des Piperidins, **91**, 146; —, Conydrin, **91**, 257; —, zur Kenntniss des Coniins, **91**, 264; —, Nicotinverbindungen, **91**, 481.
Werther, G., Krystallform des gewässerten Brombaryums, **91**, 167; —, Brom zur Bestimm. des Kohlenstoffs im Eisen, **91**, 250; —, Krystallform d. Jodbaryums, **91**, 331; —, Isomorphie des Kaliums, Thalliums, Cäsiums u. Rubidiums, **104**, 178; —, Anal. des Meteorits von Pultusk, **105**, 1; —, Anal. d. Gewässer des Pregels u. Oberteichs bei Königsberg, **100**, 499; —, Zersetz. des weinsaur. Silberoxyds in ammoniakal. Lösung, **106**, 192; —, Silicatanalysen, **91**, 321; —, zur Kenntniss des Thalliums, **91**, 385; **92**, 128 u. 351.
Weselsky, Ph., Darst. d. Baryum-Doppelcyan-Verbindd., **103**, 506; —, Indium aus d. Freiberger Zinkblende, **94**, 443; —, Succinylderivate, **107**, 115.
Wetherill, Ch., Versuche mit Itacolumit, **103**, 377.
Wheeler, C. G., unorgan. Bestandth. des bayerischen Hopfens, **94**, 385; —, den Stickstoff in organ. u. unorgan. Körpern zugleich mit Kohlenstoff u. Wasserstoff zu bestimmen, **96**, 239.
Wheeler, H. C. G., Mangansuperoxyd :: Harnsäure in d. Wärme, **103**, 383; —, unterchlorige Säure :: Campher u. Terpentinöl, **105**, 46 u. 309.
Whelpley u. Storer, allgemeine metallurg. Methoden ders. [Hunt] **102**, 362.
Whitney, Anal. des Hauyn, **106**, 365 u. 366.
Wichelhaus, Phosphorsuperchlorid :: organ. Säuren, **96**, 418.
Wicke s. Wöhler.
Wiesner, J., Einfluss d. Zufuhr u. Entziehung von Wasser auf die Hefenzellen, **106**, 252.
Wilbrand, T., Trinitrotoluol, **92**, 380; — s. a. Beilstein.
Wilde, P. de, Acetylen aus Elaylchlorür, **99**, 128; —, Trenn. des Kupfers vom Nickel, **92**, 238.
Williams, C. Gr., Acetanilid, **93**, 80; —, Bathvillit [brennbares Mineral], **92**, 318; —, Chinolin- u. Leukolin-Reihe, **92**, 304; —, höhere Homologen des Chinolins, **102**, 335.
Williams, J., Darst. des Harnstoffs mittelst cyansaur. Bleioxyds, **104**, 255.
Williams, St., Schwefelsäureoxychlorid, **108**, 124.
Willm, E., über das Thallium, **94**, 505; — s. a. Caventou.
Wilm, Th., Darst. d. Itaweinsäure, **101**, 493.
Wilm, Th., u. G. Wischin, Versuche mit Phosgen u. Phosgenäther, **106**, 49.
Winkler, Cl., Trenn. des Didyms u. Lanthans, **95**, 410; —, Kupferchlorür zur volumetr. Bestimm. des Eisens, **95**, 417; —, Reinigung des Graphits, **98**, 343; —, Darst. d. Jodwasserstoffsäure, **102**, 33; —, zur Kenntniss des Indiums, **94**, 1; **102**, 273; —, Indiumge-

winnung, **98**, 344; —, Indiumlösungen :: unterschwefligsaur. Natron, **95**, 414; —, maassanalyt. Bestimm. des Kobalts neben Nickel, **92**, 449; —, colorimetr. Bestimm. des Kobalts u. Nickels, **97**, 414; —, Thompson'sche Trennungsmethode des Kobalts u. Nickels, **91**, 109; —, über die Kobaltsäure, **91**, 213 u. 351; —, Darst. des Sauerstoffs mittelst Chlor u. kobaltsaur. Salzen, **98**, 340; —, Siliciumlegirungen u. Siliciumarsenmetalle, **91**, 193; —, maassanalyt. Bestimm. des Wassers in organ. Flüssigkeiten, **91**, 209.

Wirchin, G., s. Kolbe.

Wischin, G., s. Th. Wilm.

Wöhler, Fr., zur Kenntniss des Cers, **104**, 185; —, quantitat. Trenn. von Kupfer u. Palladium, **100**, 440; —, Laurit aus Borneo, **98**, 226; —, zur Kenntniss des Osmiums, **100**, 407; —, salpetrige Säure aus Ammoniak, **98**, 58; —, Bild. von Silbersuperoxyd, **105**, 477; —, Verb. des Siliciums, **92**, 362; —, Farbstoff des Smaragds, **98**, 126.

Wöhler u. St. Claire-Deville, graphitartiges Bor = Boraluminium, **101**, 127.

Wöhler u. Wicke, Meteoreisen von Obernkirchen, **92**, 437.

Wolff, Jul., Anal. d. Mineralquelle von Sztojka in Siebenbürgen, **101**, 318.

Wolff, Just., Constitution d. Anilinfarbstoffe, **101**, 169; —, Anilinderivate [Phenylin u. Xanthalin], **102**, 170.

Woods, Th., thermisches Aequivalent des Magnesiums, **97**, 187; —, Natur des Ozons, **95**, 309.

Würtz, A., Derivate des Amylenhydrats, **92**, 17; —, Oxydationsprodd. des Amylenhydrats u. Isomerie d. Alkohole, **92**, 421; —, Umwandl. aromatischer Kohlenwasserstoffe in Phenole, **102**, 430; —, Synthese aromatischer Säuren, **107**, 424; —, Chlorzink :: Amylalkohol, **92**, 280; —, Diallyl u. Verbindd. dess., **92**, 425; —, Isomerie der Glykole, **93**, 181; —, zusammenges. Harnstoffe, **98**, 302; —, Synthese des Methyl-Allyls, **104**, 244; —, Synthese des Neurins, **105**, 407; —, Identität des künstl. u. natürl. Neurins, **105**, 409; —, Thionylchlorür, **99**, 255; — s. a. Deville.

Wyrouboff, G., Farbstoffe d. Flussspathe, **100**, 58.

Z.

Zängerle, M., Heilquelle zu Tiefenbach im Allgäu, **92**, 394.

Zepharovich, Krystallform des saur. äpfelsaur. Ammoniaks, **106**, 498.

Zerjau, L., Anal. des Nickel-Kobalterzes von Dobschau, **100**, 255.

Ziegler, M., natürl. Anilinfarbstoffe, **103**, 63.

Zilke, T., s. Fittig.

Zinin, N., Bonzoin :: alkohol. Kalilösung, **98**, 495; —, Derivate des Benzoins, **101**, 160; —, Nitrobenzil, **91**, 272; —, Salzsäure :: Azobenzid, **94**, 314.

Zschiesche, H., Salze d. Ceritbasen, **107**, 65; —, Atomgewicht des Lanthans, **104**, 174; —, Anal. d. Aschen von *Nymphaea alba* und *Elodea canadensis*, **91**, 332; — s. a. Rathke.

Zulkowsky, K., jodometr. Bestimm. d. Chromsäure, **103**, 351.

Zwenger, C., u. H. Himmelmann, Ericinon, Arbutin u. Chinasäure, **94**, 109.

Druck von Fischer & Wittig in Leipzig.